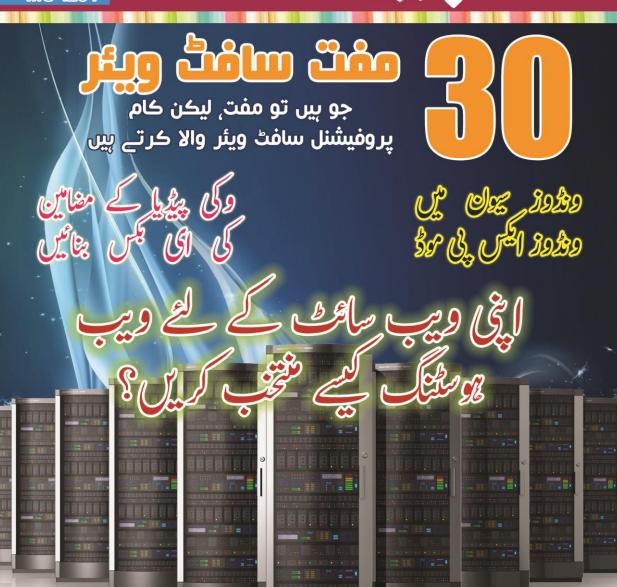
أردوزبان مين إنفارمَيشن ليكنالوجي كاواحِدمُستندجرَيهُ



2014 Gaz

پيي H سپ

MC+1264



ماہنامه کمپیوٹنگ کی سالانه فریراری یعنی annual-subscription عاصل کر کے آپ 28 سے زائر پر انے شماروں کی ایسی ہی پی ڈی ایف کاپیز بالکل مفت عاصل کر سکتے ہیں۔ ساتھ ہی ا کلے بارہ ماہ تک ہر ماہ تازہ میگزین آپ کے ریئے گئے پتے پر بزریعہ رجسٹر ڈاک ارسال کیا جاتا رہے گا۔ سالانه فریراری عاصل کرنے کے لئے رفتری اوقات میں 03422507857 پر کال یا ایس ایع ایس کیمئے

00	
Y J	
سرپرستِاعلیٰ	
گو ہررحمٰن	
چيفايڌيئر	
امانت على گو ہر	
ایڈیٹر	
علمدارحسين	
اسسٹنٹایڈیٹر	
رانا محمدامين اكبر	
مشاورت	
شبير حسين قريثى، محبوب الهي مخمور	
قيمتشماره: 65روپ	
سالانه خریداری برائے پاکستان	
800روپي	
سالانه خریداری برائے بیرونِ ممالک	ا "
50امريكي ۋالرز	
خطوكتابتكاپتا	
پي اوبا کس نمبر 736، کراچي 74200	
تيلىفوننمبرز	
021-36990987	
0342-2507857	
0313-6090662	
ويبسائث	
www.computingpk.com	
ایمیل ایڈریس	
editors@computingpk.com	m
آئیایسایسایننمبر	
1993-2952	
پوسٹل رجسٹریشن نمبر	

MC-1264

فهرست

اداريـ
ئيكنالو جي نيوز
ا پنی ویب سائٹ کے لئے ویب ہوسٹنگ کیسے خریدیں
2013 میں بند ہونے والی سروسز اور ان کے بہترین متباول 2 0
وکی پیڈیا پر موجود مضامین کی ایک بکس کیسے بنائیں؟
كمپيوٹنگ ٹيس
ونڈ وز سیون میں اکیس پی موڈ
اسارٹ فون کے لئے تازہ ترین اور بہترین ایپلی کیشنز 40
10 صفحات پرشتمل خصوص 30 مفت ڈاؤن لو ڈ ز
صفح نمبر:34
مستقل سلسلے

4	4	بيب باكس
5	4محمد امين اكبر	كمپيوٹنگ پيڈيا



آئی ٹی کی دنیا کا منفرد اور آپ کا پسندیدہ میگزین "کمپیوٹنگ" پاکستان بھر میں دستیاب ہے۔لیکن آپ سالانہ خریدار بن کر حاصل کرسکتے ہیں زبردست فائدہ

بنیے سالانہ خریدار صرف 800 روپے میں۔۔۔۔!!

یعنی کمپیوٹنگ کے تمام شمار رحاصل کرسکتے ہیں گھربیٹھے بذریعہ رجسٹر ڈڈال ساتھ ہی حاصل کر سکتے ہیں ایک درجن سے زائد پر انے شماروں کی سافٹ کاپیز بالکل مفت

سالانه خریداری حاصل کرنے کا طریقہ

سالانہ خریداری حساس کرنا ہے حد آسان ہے۔ آب ماہنامہ کمپیوٹنگ کے پتے پر مبیغ آٹھ سو روپے کا منی آرڈر ارسال فرمادیں۔ اگر آپ منی آرڈر بھیجنے کی زحمت سے بچنا حیاہتے ہیں تو ایبنا پتا ہمیں بذریعہ ای میل، ایس ایم ایس یا ہماری ویب سائٹ پر موجود و سارم کے ذریعے بھیج دیں اور ہم آپ کو ماہنامہ کمپیوٹنگ کا تازہ ترین دستیاب شمارہ بزریعہ وی پی ارسال کردیں گے۔ اسس طسرح پہلا شمارہ آپ کے حوالے کرتے ہوئے پوسٹ مین آپ سے سالانہ خریداری کی رفتم وصول کرلے گا۔ اسس کے عسلاوہ آپ براہ راست ہمارے بینکہ اکاؤنٹ میں بھی رفتم جمع کرواسکتے ہیں۔

بينك اكاؤنث كى تفصيل

بینک: ان کی ایل برانچ: مسلم ٹاؤن برانچ، کراچی

اكاؤنث ٹائٹل: MONTHLY COMPUTING اكاؤنٹ نمبر: 04007901559103

نوٹ: رقم جمع کرانے کی بینک آپ سے کوئی فیس طلب نہیں کرے گا۔ رقم جمع کروانے کے بعد اپنی معلومات سے همیں بذریعه فون یا ای میل ضرورمطلع فرمائیں

منی آرڈرارسالکرنےکایتا

''ماہن مہ کمپیو ٹنگ'' 57 پریس چیمبرز، آئی آئی چیند ریگر روڈ، کراچی

ویپیپیاوردیگرمعلوماتکےلئے 0342-2507857

http://www.computingpk.com نوث:منی آرڈر پر اپنانام و پتاضرور تحریر کریں

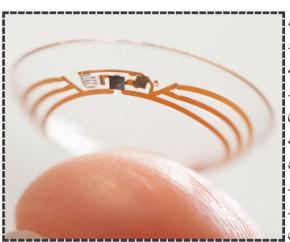
ادارىي

کچھ دن پہلے ایک پرانی خبرنظروں سے گزری۔خبر کچھ یوں تھی کہ بھارتی '' قومی کونسل برائے فروغ اُردؤ' نے ایک نیا پروجیکٹ شم وع کرنے کااعلان کیا ہےجس کے تحت اُردوکاایک الگ وکی پیڈیا تیار کیا جائے گا۔ادارے کا خیال ہے کہ موجودہ اُردووکی پیڈیا پر پاکستانی اثر ورسوخ زیادہ ہےاور وکی پیڈیا پرمضمون لکھتے ہوئے وہ متوازن نہیں رہتے ۔ہم اس بات کی تصدیق تونہیں کرس گے کہاس بھارتی ادارے کی بات دُرست ہے یانہیں کیکن اتنا ضرور کہیں گے کہ اُردو وکی پیڈیا کا موجودہ معیار انتہائی پست ہے۔اس پرستم ظریفی پہ کہاُردو وک پیڈیا کےموجود ہ پینظمین نے اُردو کے نئے الفاظ''اپچاؤ'' کرنے کا بیڑانھی اُٹھارکھا ہے۔جس کا نتیجہ پہ ڈکلا ہے کہ اُردووکی بیڈیااے می اور فارسی کا بے ہودہ جریہ لگنے لگا ہے۔اُردو کے بارے میں ہم بچین سے مہر پڑھتے آئے ہیں کہ دوسری زبانوں کے الفاظ مداینے اندرانتہائی خوبصورتی سے سمولیتی ہے۔ لیکن عملی طور پر ہم نے دیکھا ہے کہ'' دوسری زبانوں'' سے مراد صرف عربی اور فارس تک محدود ہوگئی ہے۔ وکی پیڈیاجیسی عوامی ویب سائٹ جہاں ہرکوئی اپنی معلومات میں اضافے کے لئے جاتا ہے، کے اُردو ورژن کو بھناایک اچھے خاصے پڑھے لکھ شخص کے لئے بھی ممکن نہیں۔ایی عوامی جگہ پرمعلومات سادہ ترین اُردویا جے اکثر دوست ''ا خباری اُردو'' کہتے ہیں، میں موجود ہونا جا ہے کیکن معاملہ اس کے بالکل برعکس ہے۔اُردووکی پیڈیا کے نتظمین اورمصتفین اُن غیرملکی الفاظ جن کا اُردو کی کسی لغت میں کوئی تر جمنہیں ملتا، کا زبرد تق فارسی یاعر بی متبادل استعال کرتے ہیں۔ یہی وحہ ہے کہ اُردو وکی پیڈیا پر آپ کوموٹر سائیکل کی جگه'' آلیج خه' ،فوراسٹورک کی جگه'' اربع ضربه'' ،ایڈز کی جگه''محصولی سرمناعی متلازمه'' ،سی این جی کی جگه'' دابشد ه فطری فارغه' ، لیزر کی حگه' 'تر تاش' ، بیلی کایٹر کی حگه' ، الگرد' ،سافٹ ویئر کی حگه' مصنع لطف' ، کمپیوٹر مانیٹر کی حگه' شارندی مراقبات'، آئی بی ایڈریس کی جگه'' دستورشکی بیا''، ڈی وی ڈی کی جگه'' رقتی منظری قرص'' ،انسولین کی جگه'' جزیرین''HTML کی حَكَّهُ ' ورائےمتن زبان وتدوین' ،اینالوگ کی جَگه ' مضاہی' ،رجسٹر کی جَگه ' دمسجل' ، ویکیومکلینز کی جگه' خلائی مطهر'' ،بس کی جگه' ' حافله'' ، ٹرانسسٹر کی جگہ 'دمنتقز احم'' ککھنظر آتے ہیں۔ یہا یک چھوٹی ہی فیرست تھی جزمییں اُردوو کی پیڈیا کے ایک مصنف نے فراہم کی۔ واضح طور پر دیکھا جاسکتا ہے کہ وہ الفاظ جوزیان ز دّوعام ہیں اور ہمارےمعاشرے میں رچ بس چکے ہیں، کو بلا وجہ عربی اور فارسی کا تڑ کا لگایا جار ہاہے۔ بیصورت حال کس قدر گھمبیراور بداُردوکتنی خوفناک ہے،اس بات کا انداز ہ اُردوویکی پیڈیا کا دورہ کر کے لگایا جاسکتا ہے۔ بھارت میں اگرا یک حکومتی ادارہ اپنے ملکی مفاد کوسامنے رکھتے ہوئے اُردوو کی پیڈیا کی اہمیت اورضرورت کومسوس کرریا ہے تو کیاوجہ ہے کہ پاکتان،جس کی بہتو می زبان ہے، کے وہ تو می ادارے جن کے ذھے اُردو کی ترویج لگائی گئی ہے، نواب آ ور گولیاں کھا کرسو رہےہیں؟؟؟

آپ کا دوست امانت علی گوہر



گوگل ایکس لیب کی ایک نئی پیشکشاسارٹ کانٹیکٹ لینس



گوگل ایکس (Google X) نے ایک ایسے اسارٹ کانٹیکٹ کینس کے منصوبے کا اعلان کیا ہے جوذیابطیس کے مریضوں کو ہر لمحےان کےخون میں موجود شوگر کی مقدار ہے آگاہ رکھے گا۔ گوگل ایکس لیب ، گوگل کی ایک خفیہ لیبارٹری ہے جہاں کئی اہم منصوبوں پر کام ہور ہا ہے۔ گوگل گلاس اورخود کارطور پر چلنے والی کار (self-driving car) بھی اسی لیبارٹری کی پیشکش ہیں۔ پیرکانٹیکٹ لینس اپنی نوعیت کے پہلے کانٹیکٹ کینس ہیں جو خاص طور پر ذیابطیس کے مریضوں کے لئے بنائے گئے ہیں۔ گوگل کےمطابق بداسارٹ کانٹیکٹ کینس دونہوں پرمشتمل ہوگا جن کے درمیان ایک وائزلیس چیپ بمعہانٹینا اورگلوکوزسینسرنصب ہوگا۔ پیگلوکوزسینسر ہر بار آ نکھ جھیکنے پر آنکھ میں موجود یانی (آنسو) میں گلوکوز کی مقدار کی پیائش کرتا ہے اور اسے وائرلیس جیب کی مدد سے قریب موجود ڈیوائس کونتقل کر دیتا ہے۔ بیرڈیوائس کون

سی ہوگی ،اس بارے میں گوگل نے فی الحال کی خیبیں بتایا لیکن غالب امکان یہی ہے کہ یہاں ڈیوائس سے مراداسارٹ فون یا گوگل گلاس ہے۔

اس وقت دنیا بھر میں ذیابطیس کی مریضوں کی تعداد 30 کروڑ سے زائد ہے جن کی تعداد 2030ء میں 36 کروڑ تک پہنچنے کاامکان ہے۔اس کا شکارمریضوں کی آ دھے سے زیادہ تعدادتر قی پذیر ملک میں رہنے والے ہیں۔صرف پاکستان میں ذیابطیس کی وجہ سے ہرسال تقریباً ایک لاکھیس ہزاراموات واقع ہوتی ہیں اوران میں سے پیاس فی صدیے زائدا فراد کی عمر 60 سال سے بھی کم ہوتی ہے۔

ذیا بطیس کے مریضوں کے لیے خون میں شوگر کے لیول سے آگاہ رہنا ہے حد ضروری ہوتا ہے۔خون میں شوگر کی زیادتی یا کمی کی وجہ سے خطرناک پیچید گیاں پیدا ہوسکتی ہیں۔اس وقت ذیابطیس کےمریض اپنے خون میں موجودگلوکوز کی مقدار جانچنے کے لئے مختلف آلات استعال کرتے ہیں۔خون میں شوگر لیول کی جانچ کے لئےسب سے مقبول طریقہ انگلی سےخون کےقطرے نکال کرکے انہیں ڈیوائس پر چیک کرنا ہے۔ان آلات کا استعال کافی دردناک اورنا گوار ہےجس کی وجہ سے اکثر مریض اس سے کتراتے ہیں یا پھرڈاکٹر کی ہدایت کےمطابق ٹیسٹ کو با قاعدہ طور پر دُہراتے نہیں۔جس کے نتیجے میں مرض مزید پیچیدہ ہوجا تا ہے۔گوگل کااسارٹ کینس ایسے مریضوں کو بغیر کسی پریشانی کے ہروفت ان کےشوگر لیول ہے آگاہ رکھے گا۔ گوگل کےمطابق وہ اس کینس میں ایک ایل ای ڈی بھی نصب کرنے کا ارادہ رکھتا ہے جوخون میں گلوکوز کی مقدارخطرنا ک حد تک بڑھنے کی صورت میں روثن ہوجائے گی۔

گوگل نے اب تک پیربات عیان ہیں کی کہاس اسارٹ کانٹیکٹ کینس کو چلنے کے لئے در کاربجلی کیسے فراہم کی جائے گی۔ چونکہ اس کینس میں انٹینا نصب ہے ممکن ہے کہ ا ہے وائرلیس یاورٹرانسفر کے ذریعے چلایا جائے۔ تاہم انٹینا کے انتہائی چھوٹے سائز کو مدنظر رکھتے ہوئے کہا جاسکتا ہے کہ وائرلیس پاورکا منبع انتہائی قریب ہونا ضروری ہے۔ممکن ہے کہ گوگل گلاس کے ذریعے اس اسارٹ کانٹیک لینس کو چلنے کے لئے درکار بجلی فراہم کی جائے ۔ گوگل کےمطابق پیشینالو جی ابھی انتہائی ابتدائی حالت میں ہے اوراسے ذیابطیس کے مریضوں تک پہنچانے سے پہلے بہت سے کام کرناباقی ہیں۔

گوگل کی انکس لیب میں اس وقت اسارٹ کانٹیک کینسس کے حوالے سے بہترین شہرت رکھنے والے لوگ کام کررہے ہیں۔ان میں سے ایک ایرانی نژادامریکی با بک پرویز بھی ہیں۔با بک پرویز نے 2011ء میں ایک وائرلیس اسارٹ کانٹیک کینس تیار کیا تھا جوسنگل پکسل ڈیلیے پرشتمل تھا۔

اسارٹ فون کوگا ماشعاعوں کے ڈیٹیکٹر میں بدلنے کا کا میاب مظاہرہ



تابکار شعاعیں ضروری نہیں کہ ایٹم بم پھٹنے کے بعد ہی پھیل کر نقصان پہنچا تیں۔ گاہا (Gamma) تابکار شعاعوں کے تھیلنے کی اور بھی بہت ہی وجوہات ہوتی ہیں ۔فیکٹریوں کے فضلے ہے بھی گا ما شعاعیں پھیل سکتی ہیں ،گرینائٹ اور لائم سٹون کی چٹانوں سے بھی گاماشعاعوں کااخراج ہوسکتا ہے۔انتہائی بلندی پر بھی ان کا سامنا ہوسکتا ہے۔گا ماشعاعوں سے براوراست سامنا زندہ اجسام کے لئے انتہائی خطرناک ہےاورشد پدشعاعیں چند کھوں میں کسی کی جان لے سکتی ہیں۔

اگرکبھی کوئی ایسا حادثہ ہوجائے جس میں گا ماشعاعوں کا اخراج ہوسکتا ہوتو پہلے پہل اندازہ ہی نہیں ہوتا کہ ہونے والانقصان تابکارشعاعوں کی وجہ سے ہوا ہے۔ تابکار شعاعوں کا پیۃ لگانے والے ڈیٹیکٹر اتنے مہنگے ہوتے ہیں کہتمام لوگ یا جائے حادثہ پر پینچنے والےلوگ اس خریدنا برداشت نہیں کر سکتے ۔مگراب بھلا ہواڈا ہو(Idaho)

نیشنل لیبارٹری میں کام کرنے والے محققین کا جنہوں نے تابکار گاماشعاعوں کا پتالگانے کے لیے ایک ایسی اینڈروئیڈا پیلی کیشن بنائی ہے جوآپ کے اسارٹ فون کے کیمرہ کوہی تابکارگاہا شعاعوں کا ڈینکیٹر بنا دے گی۔ یہ ڈینکیٹر کسی پروفیشنل ڈینکیٹر جتنا زبردست تونہیں لیکن پھربھی ہنگامی حالات میں یہ تو پتا چل ہی جائے گا کہ کہاں پر گاہا شعاعیں موجود ہیں۔اس کی موجود گی کا پتا چلنے کی صورت میں احتیاطی تدابیراختیار کی جاسکتی ہیں۔جلد ہی بیا پیکیشن تمام اسارٹ فونز میں انسٹال کی جاسکے گی۔ ہنگا می حالات میں کام کرنے والے لوگوں کے لیے تو بیا یک نعمت سے کم نہیں، کیونکہ ہر کسی کے پاس اسارٹ فون تو ہوتا ہی ہے،اگر کوئی ڈیٹیکٹر نہ بھی لا سکے تو انداز ہ ہوجائے گا کہ یہاں تابکاری ہے یانہیں۔

آپ کو مین کرشاید یقین نه آئے کہ اسارٹ فون کے کیمرہ کے سینسر کو گا ما شعاعوں کی شاخت کرنے کے لئے استعال کرنے کا طریقہ بے حدسادہ ہے۔جب ایک CMOS یعنی Complementary Metal Oxide Semiconductor چپ سے روشیٰ کے فوٹون ٹکراتے ہیں تو اس سے الیکٹرک چارج (لیعنی الیکٹران کابہاؤ) پیدا ہوتا ہے۔اس بہاؤ کو CMOS کے سنسر کنٹرولرہے ما پا جاسکتا ہے۔گاماشعاعیں دراصل انتہائی طاقتور فوٹون ہی ہوتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ سینسر کنٹرولر پراسے آسانی سے مایا جاسکتا ہے۔

کیکن بیرمعاملہ اتنا بھی آسان نہیں ۔ورنہالی ایپلی کیشنز سام سنگ اورا بیل جیسی کمپنیاں بہت پہلے بنا چکی ہوتیں۔CMOS سینسرز کےساتھ سب سے بڑا مسئلہ شوریا noise کا ہوتا ہے جوآ زادفوٹونز کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔گاما شعاعوں کوسینسر سے پہنچانے کے لئے ضروری ہے کہ پہلے کیمرے کے عدسے کواس قابل بنایا جائے کہوہ عام روشیٰ کوکمل طور پرروک دے۔گا ماشعاعیں چونکہ تمام رکاوٹوں کوعبور کر جاتی ہیں ،اس لئے وہ عدسے سے با آسانی یار ہوکرسینسر تک پنچ جا عیں گی۔ نیز ،حرارت اورسینسر میں کرنٹ سیلج کی وجہ سے بھی کافی شور پیدا ہوتا ہے جیے background noise کہا جا تا ہے۔اس شور یا خرابی کو دور کرنے کے لئے محققین کی ٹیم نے کئی الگور تھم استعال کئے ہیں۔ایباہی ایک بہترین طریقہ جوٹیم نے اختیار کیاوہ بیہ ہے کہ عدسے کوآ گے سے بند کر کے پہلے ایک سیاہ تصویر أتاری جاتی ہے۔ بیسیاہ تصویر جے noise map کہاجاتا ہے، تابکاری سے پاک ماحول میں اُ تاری جاتی ہے۔ جب کیمرہ تابکاری دیکھنے کے لیے استعال ہور ہا ہوتوسینسر سے حاصل کئے گئے ڈیٹا میں سے noise map کوحذف کردیاجا تاہے۔ یوں تصاویر میں لائنیں باقی رہ جاتی ہیں وہ گاماشعاعیں ہوتی ہیں۔

اگر چیرپٹیکنالوجی آپ کےموبائل کوایک پروفیشنل تابکاری ڈیٹیکٹر میں نہیں بدلے گی مگراس کا نتیج بھی بہت حد تک پروفیشنل جبیباہی ہے۔ بنانے والے محققین نے اسے تین مختلف اینڈروئیڈفونزیرانسٹال کیا۔ ییفون ٹیکسس ایس نیکسس گلیکسی نیکسس 4 تھے۔ان تمام پر ہی اس ایپلیکیثن نے اردگرد ماحول میں گاماشعاعوں کی موجود گی کو بیان کیا،اگر چینتائج بالکل وہی نہیں تھے جو پر وقیشنل ڈیٹیکٹر کے تھے مگر پھر بھی کافی بہتر تھے۔اس ایپلیکیشن کی مدد سے عام لوگ بھی اتنا تو جان سکتے ہیں کہ ماحول میں گاما شعاعیں موجود ہیں اور پھراحتیاطی تدابیربھی اختیار کر سکتے ہیں محققین کےمطابق فون کےفرنٹ اور بیک کیمرہ کےاستعال سے پیھی معلوم کیا جاسکتا ہے کہ تا ایکاری کہاں سے خارج ہورہی ہے۔ محققین نے اگر چیاس حوالے سے کافی تجربات نہیں کیے مگر پھر بھی وہ اس حوالے سے کافی پر اُمید ہیں۔

مائنکیروسافٹ، ونڈوزا میس پی کے لئے اپنٹی مال ویئراپ ڈیٹس کی فراہمی جاری رکھے گا



مائیکروسافٹ ونڈوز ایکس کی کے لئے اپنی سپورٹ 8 اپریل 2014ء میں ختم كرر ہاہے۔جس كا مطلب سيہ كه اس تاريخ كے بعد ونڈوز اليس في ميں پيدايا دیافت ہونے والی کسی بھی خامی یاخرا بی کودور کرنے کے لئے مائیکر وسافٹ کسی بھی قشم کی کوئی سکیوریٹی ای ڈیٹ یا patch جاری نہیں کرے گا۔اسے مائیکر وسافٹ نے zero day forever کانام دیاہے۔

آیریٹنگ سٹم میں نئی خامیوں کی دریافت ایک معمولی بات ہے اوران خامیوں کو استعال کرتے ہوئے ہیکرزنت نے وائرس تیار کرتے ہیں تا کہ صارفین کے کمپیوٹرز اوران کے ڈیٹا کونقصان پہنچا یا جاسکے۔ونڈوز ایکس بی کی سپورٹ ختم ہونے کے بعد یہ''لاوارث'' ہوجائے گی اور اس پر وائزسز کے حملے عام ہوسکتے ہیں۔

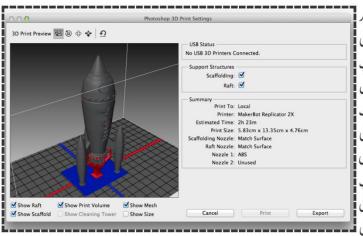
مائیکروسافٹ کے لئے پریثانی کی بات بیہ ہے کہایک دہائی ہے بھی پرانا ہوجانے کے باوجود مائیکروسافٹ ونڈوزائیس ٹی ایک مقبول عام آپریڈنگ سٹم ہےاور دنیا بھر میں بڑی تعداد میں استعال کیا جار ہاہے۔اگر چہ مائیکر وسافٹ اپنے صارفین کوتوا تر سے لقین کرتا آیا ہے کہ جدید آپریٹنگ سٹمزیرا پاگریڈ ہوجا ئیں کیکن اس کے باوجود ونڈوزاکیس کی کےصارفین کی تعداد میں زیادہ کمی واقع نہیں ہورہی۔ دوسری جانب ونڈوزایٹ اورونڈوزسیون جیسے جدیدآپریٹنگ سٹم بہت ہی ست رفتاری سے ونڈوز ا کیس بی کی جگہ لے رہے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ مائیکروسافٹ نے اعلان کیا ہے کہ وہ ونڈوزا کیس بی کے اپنٹی مال ویئر انجن کے لئے نئی سلنچر (signature) فائلز 14 جولا ئی2015ء تک یعنی ونڈ وزائیس بی کی سپورٹ ختم ہونے کے تقریباً ایک سال بعد تک ، فراہم کرتارہے گا۔

عام صارفین کے لئے اس کا مطلب یہ ہے کہ انہیں ہائیکر وسافٹ سکیوریٹی ایزنشلز (Security Essentials) کی اپ ڈیٹس ونڈوز ایکس بی کی سپورٹ ختم ہونے کےایک سال بعد تک ملتی رہیں گی۔اس طرح بڑےادارے جہاں ہیک وقت ہزاروں کمپیوٹرونڈ وزا کیس بی پر چل رہے ہیں، کے لئے مائیکروسافٹ سٹم سینٹراینڈ پوائنٹ پروٹیکشن اورفورفرنٹ اینڈ پوائنٹ پروٹیکشن وغیرہ کی اپڈیٹس فراہم کی جاتی رہیں گی۔ان تمام اقدامات کامقصدصارفین کوونڈوز ایکس بی سے نئے آپریٹنگ سسٹم یراپ گریڈ ہونے میں مددفرا ہم کرنا ہے۔ تاہم مائیکروسافٹ کی اس ہولت کا ہرگز مطلب پنہیں کہ ونڈ وزا کیس کی کااستعال ترک نہ کیا جائے۔ مائیکروسافٹ کےاعلان کردہ منصوبے کے بعدونڈ وزامیس بی پر چلنے والے کمپیوٹرز کوکسی حد تک وائرسز سے بچاؤمیسر آ جائے گالیکن باقی خامیاں جوں کی توں ہیں رہیں گی۔مائیکروسافٹ نے اپنی ایک بلاگ پوسٹ میںتحریرکیا ہے کہ'' ہماری تحقیق کےمطابق پرانے آپریٹنگ سٹم پراینٹی وائرس کا فائدہ انتہائی محدود ہوتا ہے۔ایک محفوظ اور مستحکم سٹم کا آغاز جدید سافٹ ویئر اور ہارڈ ویئر کے استعال ہے ہوتا ہے جو کہ جدید دور کے مسائل سے نمٹنے کے لئے تیار کئے جاتے ہیں''۔

مائٹکیروسافٹ کےعلاوہ دیگر کئی اینٹی وائرس بنانے والی کمپنیوں نے بھی ونڈوز ایکس پی کے لئے اپنے اپنٹی وائرسٹٹم فراہم کرتے رہنے کی یقین دہانی کروائی ہے۔ کچھا بنٹی وائرس کمپنیوں نے تو2016ء تک ونڈ وزا میس پی کے لئے اپنٹی وائرس بنانے کااعلان بھی کیا ہے۔

مائنکروسافٹ کوخاصی تنقید کا سامنا تھا کہوہ اپنے آپریٹنگ سٹم کےصارفین کی ایک بڑی تعدا دکو بے یار ومددگارچھوڑنے جارہاہے جوصرف اس وجہ سے ونڈوز ایکس یی استعال کررہے ہیں کہان کے زیراستعال سافٹ و میرّ جدید آیریٹنگ سشمز کے ساتھ مطابقت نہیں رکھتے ۔ دسمبر 2013ء میں مائیکروسافٹ ونڈوزا نیس بی کا مارکیٹ شیئر 29 فی صدتھا۔جبکہ ونڈ وزایٹ کا حصہ بامشکل تمام 10 فی صدیر پہنچاہے۔ان اعداد وشار کو مدنظر رکھتے ہوئے ماہرین کا خیال ہے کہ ونڈ وزا میس بی کے لئے سپورٹ کااختتام مائیکروسافٹ کے لئے آسان نہیں ہوگا اور مائیکروسافٹ کو چاہیے کہ اس بارے میں جلد بازی سے کام نہ لے۔ان ماہرین کےمطابق بہیمین ممکن ہے کہ ہیکرز نے ونڈ وزا میس پی میں پہلے سے ہی گئی خامیاں دریافت کررتھی ہوں کیکن انہیں منظرعام پر نہ لائے ہوں تا کہ ایریل 2014ء کے بعدانہیں ونڈ وزامیس بی پرحملوں کے لئے استعال کیا جائے۔دوسری جانب مائیکروسافٹ کامؤ قف ہے کہصارفین کوجدیدآپر یٹنگ سٹم پڑتقل ہونے میں دیزہیں کرنی چاہیے۔ان کا مقصد صرف صارفین کی ہیکرز سے حفاظت نہیں، بلکہ وہ چاہتا ہے کہ صارفین حدید آپریٹنگ سٹمز کی سہولیات سے فائد ہ اٹھائمیں اور ونڈ وزایٹ کی جانب راغب ہوں۔

فو ٹو شاپ ہی میں تھری ڈی پر نٹنگ کی سہولت شامل



ایڈونی نے تھری ڈی پرنٹنگ کےمیدان میں یا قاعدہ طور یر قدم رکھتے ہوئے فوٹوشاپ میں میں تھری ڈی پر مٹنگ کی سہولت شامل کر دی ہے۔اب فوٹو شاپ کےصارفین فوٹو شاپ سى مىں نەصرف تھرى ڈى اشياء تيار كرسكيىں گے، بلكەان ميں تبدیلیوں کے ساتھ ساتھ انہیں تھری ڈی پرنٹر کی مدد سے پرنٹ بھی کر شکیں گے۔ تھری ڈی پرنٹنگ کی پہسہولت ایڈونی کی حانب سے اینے creative suit میں کی حانے والی بڑی اوراہم تبدیلیوں میں سے ایک ہے۔اس سہولت کوفوٹو شاپ میں شامل کرنے کے لئے ایڈونی نے تھری ڈی پرنٹر بنانے والی ایک بڑی کمپنی MakerBot کے ساتھ شراکت داری کی 🖥

ہے۔اس کےعلاوہ شبیپ ویز اورائیچ فیب نامی کمپنیوں جو کہ تھری ڈی پرنٹنگ کے کام سے منسلک ہیں، سے بھی معاہدے کئے گئے ہیں فوٹو شاپ میں شامل تھری ڈی پر نٹنگ کی بہہولت Creative Cloud کے سبسکر ائبرز کے لئے مفت دستیاب ہیں۔اس نئے ورژن کانمبر 14.2 ہے۔

گزشتہ سال کے دوران تھری ڈی پر بنٹنگ کے میدان میں زبردست تبدیلیاں آئی ہیں اور تھری ڈی پر بنٹنگ لیبارٹری سے نکل کر گھروں تک پہنچ گئی ہے۔تھری ڈی پرنٹرز کی قیت میں واضح کمی واقع ہوئی ہےاورتھری ڈی پرنٹنگ میں جدت آئی ہے۔جس نے عام صارفین کواس جانب راغب کیا ہے۔تھری ڈی پرنٹنگ آسان کامنہیں کیونکہ وہ ماڈلز جنھیں برنٹ کیا حار ہاہے، ہمیشہ پرنٹر کی تو قع کےمطابق نہیں ہوتے ممکن ہےان کے ڈیزائن میں کوئی خامی ہو،اس کی دیوار س بہت تیلی ہوں، یااس کی ساخت بہت کمزور ہوکہ یوراماڈل کھٹراہی نہ ہویائے۔ان خامیوں کوتلاش کرنااورٹھیک کرناان صارفین کے لئے شدیدیریشانی کاباعث ہوتا ہےجنھیں تھری ڈی پرمٹنگ اوراس میں استعال ہونے والےمیٹریل کی باریکیوں سے واقفیت حاصل نہیں ہوتی۔ایڈونی کی مطابق فوٹو شاپ میں شامل تھری ڈی پر بٹنگ کی سہولت کا مقصد ایسے ہی صارفین کونکنیکی پریشانیوں سے بحانا ہے۔

وِن ايمي كي موت كا فيصلم كيا!



ویب ایمپ ایک مقبول میڈیا پلیئر ہے جے Nullsoft نے تیار کیا تھااوراس کا پہلا ورژن اپریل 1997ء میں ریلیز کیا گیا تھا۔ بعد میں پیمپنی امریکن آن لائن 🖥 (AOL) كوفر وخت كردى گئى ـ يول ون ايمپ جمي AOL كى ملكيت بن گيا ـ اس میڈیا پلیئر کی مقبولت کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ 2000ء میں جب انٹرنیٹ آج کے مقابلے میں خاصا محدودتھا ،اس کے ڈھائی کروڑ صارفین تھے۔ تاہم بعدمیں دیگرمیڈیا پلیئرز کی مقبولیت کی وجہ سے ون ایمپ کی مقبولیت آ ہستہ آ ہستہ ختم

ہوتی گئی۔نوبت یہاں تک پننچ گئی کہنومبر 2013ءکو AOL نے اعلان کیا کہوہ 20 دیمبر 2013ءکو winamp.com کوشٹ ڈاؤن کردے گا اورصارفین اس سافٹ ویئر کوڈاؤن لوڈنہیں کرسکیں گے۔ مذجرآ نے کےایک دن بعد ہی مذہر بھی منظرعام پر آئی کہ مائٹیر وسافٹ Nullsoft کی خزیداری کے لئے AOL سے بات چیت کررہا ہے۔خریداروں کی دلچین کودیکھتے ہوئے AOL نے اعلان کے باوجودون ایمپ کی ویب سائٹ بنزئین کی۔بعد میں اعلان کیا گیا کہ AOL نے ٹل سافٹ ایک دوسری کمپنی Radionomy کوفر وخت کردی ہے۔ تا ہم اس کے لئے کتنی رقم ادا کی گئی ،اس مار ہے میس کچھنیں بتا یا گیا۔ریڈیونومی انٹرنیٹ ریڈیو کمپنی ہےاوراس کا کہنا ہے کہاس نے ون ایمپ کواینے آن لائن ریڈیونیٹ ورک میں بہتری پیدا کرنے کے لئے خریدا ہے۔

بليك فونايندُّ روئيدُ پر مبنى انتها ئى محفوظ فون



امری نیشنل سکیوریٹی ایجنسی کی جانب سے دنیا بھر کے کمپیوٹرز اور مومائل فونز کی حاسوسی کی خبر س تواتر ہے آرہی ہیں۔اس امریکی ادارے نے کئی عالمی رہنماؤں کےموبائل فونز کی بھی جاسوی کی جس کی وجہ سے جرمنی اور فرانس جیسے اتحادیوں کے سامنے امریکہ کونثرمندہ ہونا پڑا۔نیشنل سکیوریٹی ایجینسی کی جاسوسی کی کارروائیوں اور طریقه کارکو مدنظر رکھتے ہوئے دو کمپنیوں سوئس کمپنی سائلنٹ سرکل اور ہسپانوی کمپنی کیکس فون نے باہمی اشتراک سے اینڈروئیڈ پر مبنی ایک انتہائی محفوظ اور انکریٹڈ اسارٹ فون' بلیک فون' کا پروجیکٹ بیش کیاہےجس کی جاسوسی ناممکن نہیں تو مشکل

بليك فون ميں استعال كيا گيا سافٹ ويئر اور ہارڈ ويئر تبديل شدہ ہوگا۔اس فون کے لئے اینڈ روئیڈ آپریٹنگ سٹم کو خاص طور پر تبدیل (customize) کیا گیا

ہے تا کہاہے محفوظ اورانکریٹڈ فون کالز ، ای میلز اورایس ایم ایس بھیجنے کے ساتھ ساتھ پرائیوٹ انٹرنیٹ براؤزنگ کے لئے استعال کیا جاسکے۔اس آپریٹنگ سٹم کو PrivateOS کا نام دیا گیا ہے۔ بلیک فون کے بارے میں بتایا گیا ہے کہ بیسی بھی جی ایس ایم نیٹ درک کے ساتھ کام کرسکے گا۔اس کی قیمت کے حوالے سے فی الحال کچھ معلوم نہیں تا ہم 24 فرور 2014ء کومو پائل ورلڈ کا نفرنس کے موقع پراس فون کے ابتدائی آرڈ روصول کئے جانے شروع کر دیتے جائیں گے۔

اس فون کو تیار کرنے والی دونوں ہی کمپنیاں محفوظ کمیونی کیشن کے لئے جانی مانی ہیں۔ سائلنٹ سرکل کے شریک بانی فل زمر مین (Zimmerman)اس سے پہلے Pretty Good Privacy کے ذریعے شہرت حاصل کر چکے ہیں کیکس فون ہسیانوی کمپنی ہے جس نے موزیلا فاؤنڈیشن کیلئے فائرفوکس اوالیں پر مبنی اسارٹ فون تیار کیا تھا۔ اگر جیہ دونوں ہی کمپینیاں زیادہ بڑی نہیں کیکن ان میں اسارٹ فون بنانے کی اہلیت موجود ہے۔ بلیک فون کی ویب سائٹ پراس وقت فون کے متعلق کچھ خاص معلومات نہیں رکھی گئیں.

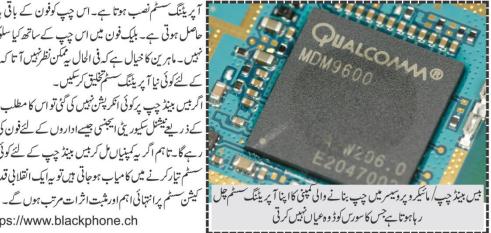
و و اس فون کے حوالے سے محد ودمعلومات ہی میسر ہیں۔ يربهي معلوم نهيس كه كيا بليك فون سيصرف بليك فون يربى محفوظ کمیونی کیشن کی جاسکتی ہے یا جی ایس ایم نیٹ ورک پر موجود دیگر فونز پر بھی ایسی کمیو نی کیشن ممکن ہوگی 🕯

یہ بھی معلوم نہیں کہ کیا بلیک فون سے صرف بلیک فون پر ہی محفوظ کمیونی کیشن کی جاسکتی ہے یا جی ایس ایم نیٹ ورک پر موجود دیگرفونز پر بھی ایس کمیونی کیشن ممکن ہوگی۔اس بارے میں دونوں کمپنیوں نے کچھنہیں بتایا کہ بیفون کسی طرح ہارڈ ویئر انکرپشن کا استعال کرے گا۔ بیس بینڈ چپ جو کہ ہرموبائل فون میں نصب ہوتی ہے، میں اپناہی ایک

آپریٹنگ سٹم نصب ہوتا ہے۔اس جی کوفون کے باقی ہارڈو بیئر تک مکمل رسائی حاصل ہوتی ہے۔ بلیک فون میں اس چپ کے ساتھ کیا سلوک کیا گیا ہے، یہ واضح نہیں۔ ماہرین کا خیال ہے کہ فی الحال ہم کمن نظر نہیں آتا کہ بیک پنیاں ہیں بینڈ جیب کے لئے کوئی نیا آپریٹنگ سٹم تخلیق کرسکیں۔

اگر ہیں بینڈ چپ پر کوئی انکر پشن نہیں کی گئی تو اس کا مطلب بیہ ہوگا کہ ہیں بینڈ چپ کے ذریعے پیشنل سکیوریٹی الیجنسی جیسے اداروں کے لئے فون کی جاسوی کا آپشن موجود رہے گا۔ تاہم اگریہ کمپنیاں مل کر ہیں بینڈ چپ کے لئے کوئی او پن سورس آپریٹنگ سٹم تیار کرنے میں کامیاب ہوجاتی ہیں تو بدایک انقلابی قدم ہوگا اور اس کے کمیونی

https://www.blackphone.ch



نیشنل سکیوریٹی ایجنسی کے نئے کرتوت



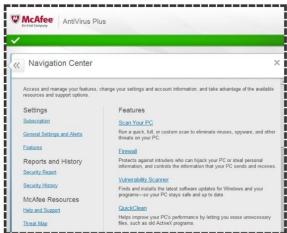
عموماً سمجھا جاتا ہے کہ سی کمپیوٹریا ڈیوائس کومحفوظ بنانے کے لئے اسے انٹرنیٹ یا نیٹ ورک سے علیحدہ کردیا جائے لیکن اس تھیوری کوجھی امر کی سکیورٹی ایجنسی نے غلط ثابت کردیا ہے۔ایڈ ورڈ سنوڈن کے فراہم کردہ ڈا کیونٹس سے مزید کچھ حصہ نیو یارک ٹائمز نے اپنی نئی رپورٹ میں شائع کیا ہے۔اس رپورٹ کے مطابق نیشل سکیوریٹی ایجنسی نے تقریباً ایک لا کھ air gapped کمپیوٹرز (وہ کمپیوٹرز جونیٹ ورک سے منسلک نہیں) سے ڈیٹا جرانے کے لئے ان میں ریڈیوآ لات نصب کئے۔ اس رپورٹ میں بتایا گیا ہے کہان کمپیوٹرز میں سے اکثر چینی اور روسی فوج کے زیر استنعال تتھے جبکہ منشیات کے کاروبار سے منسلک افرادلوگوں کے کمپیوٹرزیر یہ آلات نصب کئے گئے تھے۔

نصب کئے گئے ریڈیوآلات کے بارے میں رپورٹ میں کہا گیاہے کہ وہ چھوٹے

سرکٹ بورڈ پرمشتمل ہےجس پرریڈ پوٹرانسیورنصب ہے۔ بدریڈ پوٹرانسیور سی خفیفر کیؤئنسی پرآٹھ میل کی دوری پرموجو دنیشنل سکیوریٹی ایجبنسی کے آلات سے رابطہ کرتا ہے جواسے ہدایات دے کرکمپیوٹر ہے ڈیٹا چرا تا ہے۔اگر جہ رپیخیال نیانہیں کیکن اس کی عملی اورا ننے بڑے پیانے پراستعال کی پرپہلی مثال ہے۔

نیشنل سکیوریٹی ایجنسی نے اپنے اہداف کے ڈیٹا تک رسائی کے لئےنت نئے طریقے اپنائے ہیں۔گزشتہ سال ایڈ ورڈ سنوڈن کے انکشافات کے بعد نیشنل سکیوریٹی ایجنسی کی کارروائیوں سے دنیا کوآگاہی حاصل ہوئی۔ایڈ ورڈسنوڈن جو پہلے امریکی ہی آئی اے کے لئے کام کرتا تھا،اب روس میں پناہ لئے ہوئے ہے۔ایڈ ورڈ نے جو ڈا کیونٹس نیو یارک ٹائمزاورگارڈین کوفراہم کئے تھے،اس کااب تک کچھہی حصہ شائع کیا گیاہے۔

انٹل نےمیک ایفی کے نام سے جان چیٹرانے کا فیصلہ کرلیا



لاس ویگاس، امریکہ میں ہونے والے کنزیوم الیکٹرانکس شوکے دوران انٹل کے سی ای او Brian Krzanich نے اعلان کیا ہے کہ وہ میک ایفی کا نام تبدیل کررہا ہے ۔ساتھ ہی انہوں نے یہ بھی اعلان کیا کہ انٹل اینڈ روئیڈ ، آئی اوایس اور دیگر 🔻 موہائل آیریٹنگ سٹمز کے لئے مفت سکیوریٹی سوٹ فراہم کرے گا۔ کمپیوٹرسکیوریٹی کے حوالے سے میک ایفی کا نام کافی پرانا ہے۔ بیٹمپنی 1987ء میں وجود میں آئی۔ دو د ہائی پر پھیلی اپنی تاریخ کے دوران اس کمپنی کوئئی کمپنیوں نے خریدااور پھریجا۔میک الفی کے مانی'' حان مک الفی''1994ء میں کمپنی سے ستعفیٰ دے چکے تھے کیکن ان کا نام میک ایفی ایک برانڈ بن چکاتھا جسے سی بھی کمپنی نے تبدیل کرنے کی کوشش نہیں کی ۔انٹل نے مک الفی کو 7.68 ارب ڈالر کی خطیر رقم ادا کر کے 2010ء میں خریدا۔انٹل کے ترجمان کے مطابق میک ایفی کا نام تبدیل کر کے''انٹل سکیوریٹی''

کر دیا جائے گالیکن میک ایفی کی پیچان سرخ رنگ کالوگوجس کے بیچوں چھ حرف M لکھا ہوتا ہے، تبدیل نہیں کیا جائے گا۔انٹل نے اس بات کی بھی تر دید کی ہے کہ میک ا یقی برانڈ کا نام تبدیل کرنے کے وجہ جان میک ایفی کی متناز عرشخصیت ہے۔ جان میک ایفی 2012ء میں اس وقت شدیر خیوں میں آئے جب ان سے ان کے پیڑوی کے ۔ قتل کے بارے میں سوال جواب کئے گئے۔اس کے کچھ دن بعد جان میک اپنی' بہلیز Belize'' سے گوئٹے مالا چلے گئے جہاں سے انہیں امریکہ روانہ کر دیا گیا۔ 2012ء میں جب میک ایفی سے اپوچھا گیا کہ کیاوہ میک ایفی اینٹی وائرس استعال کرتے ہیں؟ ان کا جواب تھا کہ 'دنہیں ، پیربہت پریشان کرتا ہے''۔

مائيكروسافك كاا گلاآپريٹنگ سشم اپريل 2015ء ميں متوقع



انٹرنیٹ پر گرد تُل کرتی افواہوں اور خبروں کے مطابق مائیکروسافٹ اگلے سال اپریل تک اپنا نیا آپریٹنگ سٹم جاری کردےگا۔ بیرآپریٹنگ سٹم جے Threshold کے کوڈینم سے جانا جاتا ہے، کو ونڈوز 9 کہا جارہا ہے۔اس بارے میں پہلی خبر پال تھروٹ کی جانب سے آئی جن کی ویب سائٹ winsupersite.com مائیکروسافٹ

ونڈوز کی حوالے سے منتشخجی جاتی ہے۔ دوسری جانب WZor نے دعولی کیا ہے کہ ونڈوز 9 کا آرٹی ایم کوڈائی سال یعنی اکتوبر 2014ء میں جاری کردیا جائے گا۔ WZor کی جانب سے ماضی میں بھی مائیکروسافٹ کے حوالے سے کئی پیش گوئیاں بمعہ اسکرین شاٹس کی جاچکی ہیں جن میں سے اکثر بعد میں درست ثابت ہوئیں۔ WZor کے بارے میں کوئی نہیں جانتا کہ یہ کون ہے اور کس طرح مائیکر وسافٹ کے انتہائی خفیہ سافٹ و بیئر تک رسائی حاصل کر لیتا یا کر لیتن ہے۔

پال تھروٹ نے اپنے بلاگ پرتحریر کیا ہے کہ مائیکر وسافٹ، ونڈوز 8 کے نام کومزید استعال نہیں کرے گا۔اس سے پہلے مائیکر وسافٹ نے ونڈوز 8 . 1 جاری کی تھی جس کے بعد تو قع تھی کہ شاید مائیکر وسافٹ ونڈوز 8 . 2 جس کے بعد تو قع تھی کہ شاید مائیکر وسافٹ ونڈوز 8 . 2 جس کے بعد تو قع تھی کہ شاید کی جارہی ہے کہ مائیکر وسافٹ ونڈوز 8 بیس ان کی جو ان کن ہوگا اگر مائیکر وسافٹ نے ونڈوز 9 کے انٹرفیس میں بنیادی تندید مائیکر وسافٹ ونڈوز 8 میں اس سے سرز دمونے والی غلطیاں ونڈوز 9 میں نہیں دُ ہرائے گا۔ بیکا فی حیران کن ہوگا اگر مائیکر وسافٹ نے ونڈوز 9 کے انٹرفیس میں بنیادی تندید ملیاں نہ کیس ۔ مائیکر وسافٹ ہرگز نہیں چا ہے گا کہ صارفین پر ایسا تا ثر قائم ہوکہ ونڈوز 9 دراصل ونڈوز 8 بیکا کوئی بہتر اور تبدیل شدہ ورژن ہے۔

گوگل Nest کمپنی کوخریدنے کا اعلان

گوگل نے Nest ایب کو 3.2 ارب ڈالرز کے عوض خرید لیا ہے۔ میسٹ کمپنی 2010ء میں ایپل کے دوسابقہ انجینئر زنے قائم کی تھی جس نے بہت تیزی سے ترقی کی منزلیں طے کی ہیں۔ میٹ لیب کی وجہ شہرت میسٹ اسارٹ تھر مواسٹیٹ اور اسموک ڈیٹیکر زہیں۔ ان تھر مواسٹیٹس اور اسموک ڈیٹیکر زہیں۔ ان تھر مواسٹیٹس اور اسموک ڈیٹیکر زہیں۔ پر گرام کیا جاسکتا

nest COOLING 755

ہے بلکہ بینود سکھنے کی صلاحیت بھی رکھتے ہیں۔ بیتمام اسمارٹ آلات وائی فائی سے بھکہ میز مین ہیں۔ بیتمام اسمارٹ آلات وائی فائی سے بھی مزین ہیں۔ بیسٹ کا تقرمواسٹیٹ اس بات کا ریکارڈ رکھتا ہے کہ مصارف کو گھر میں کس وقت کس قسم کا درجہ حرارت پسند ہے اور بیاسی حساب سے ایئر کنڈیشنر ، ہیٹر اور ایئر وینٹی لیٹر کو چلا تا ہے۔

گوگل کی اس خریداری جس کے لئے گوگل نے یوٹیوب کی خریداری سے دوگنا زیادہ قیمت ادا کرنی ہے، کو بہت اہم سمجھا جارہا ہے۔ گوگل نے پچھ عرصے پہلے زیادہ قیمت ادا کرنی ہے، کو بہت اہم سمجھا جارہا ہے۔ گوگل نے پچھ عرصے پہلے آپریٹنگ سٹم کواستعال کرتے ہوئے ایک اسارٹ گھر کی تشکیل تھی جس میں خود سیسے نے کی صلاحیت کے ساتھ تمام گھریلیو آلات کو خود کار ہونے تھے۔ لیکن میر وجیکٹ متوقع کا ممیا بی حاصل نہیں کرسکا۔ بیسٹ کمپنی کی مصنوعات چونکہ ایک اسارٹ ہوم کے حوالے سے خاصی اہم ہیں، اس لئے ماہرین کا خیال ہے کہ گوگل نے اسارٹ ہوم کا منصوبہ ترک نہیں کیا بلکہ اس پرمزید شجید گی سے کام کررہا ہے۔

گوگل کے منافع کا نؤے نیصد حصداس وقت بھی اشتہارات ہے آتا ہے۔اس کئے گوگل بہت تیزی ہے کسی ایسے منصوبے یا پروجیکٹ کی تلاش میں ہے جواس کے منافعے میں اضافہ کر سکے۔

ونڈوزا نیس پی پر چلنے والےائے ایم میں بوایس بی کے ذریعے ڈا کہ



یورپ میں ایک شاطر اور کمپیوٹر ٹیکنالوجی سے زبر دست واقفیت رکھنے والے جرائم پیشہ گروہ کا نکشاف ہواہے جوکیش مشینوں (ATM) میں مال ویئر انسٹال کرکےان میں سے رقم بٹور لیتا ہے اور اپنے پیچھے کسی قشم کا کوئی سراغ بھی نہیں چھوڑ تا۔ اس گروپ کو اب تک گرفتار کیا جاسکا ہے نہ ہی ان کی کوئی شاخت سامنے آئی ہے۔البتداے ٹی ایم خالی ہونے کا سلسلہ اب بھی جاری ہے۔خیال کیا جاتا ہے کہ اس گروپ نے اب تک لاکھوں یا شاید کروڑوں پورو / یا وُنڈاے ٹی ایمز سے بغیر کوئی سراغ جھوڑے نکالے ہیں۔اس گروپ کا طریقہ واردات بھی دلچسپ ہے۔ بیصرف ایسےاے ٹی ایم کونشانہ بنا تا جن پرونڈوز ایکس بی چل رہی ہوتی ہے۔ان اے ٹی ایم میں سوراخ کرکے یوایس بی نصب کی جاتی ہےجس کے ذریعے ونڈوز ا نیس بی میں مال ویئرانسٹال کردیا جا تاہے۔

یہ بات شاید کم لوگوں کے علم میں ہو کہاں وقت زیراستعال بیشتر اے ٹی ایمز میں ونڈ وز ا کیس بی پروفیشنل یا Embeddedاستعال کی جاتی ہے۔اے ٹی ایم دراصل ایک کمپیوٹر ہی ہوتے ہیں جن میں مختلف دیگر ہارڈ ویئر آلات لگا کراے ٹی ایم تیار کیا جا تاہے۔ بیاے ٹی ایمز جب ری اسٹارٹ ہوتے ہیں، ان پر واضح طور پر ونڈوز کا لا گودیکھا جاسکتا ہے۔ بوٹ

ہونے کے بعداے ٹی ایم بنانے والی کمپنی کےسافٹ ویئر چلنا شروع ہوتے ہیں جواہے ٹی ایم کےکمپیوٹر سے منسلک دیگرآ لات کو چلاتے ہیں۔ان اے ٹی ایمز میں موجود کمپیوٹرز میں بوایس بی پورٹس بھی ہوتی ہیں۔اگر چہ بیام صارف سے بوشیرہ ہوتی ہیں کیکن اے ٹی ایمزیر کا م کرنے والے ٹیلنیشن بخوبی جانتے ہیں کہ پہلہاں واقع ہیں اور ان تک رسائی کیسے ممکن ہیں۔اے ٹی ایم میں کیش ڈالنے کے لئے جب اس کالاک کھولا جا تا ہے،اس وقت اس میں نصب کمپیوٹراور یوایس بی یورٹس واضح طور پر دیکھی جاسکتی ہیں۔ پورپ میں جس گروہ نے اے ٹی ایمز میں مال ویئرانسٹال کیا ،وہ جانتے تھے کہا ہے ٹی ایم کےکمپیوٹر کی یوایس ٹی بورٹ تک رسائی کے لئے کہاں سوراخ کرنا چاہئے۔اے ٹی ایم پر چلنے والی ونڈوزا کیس بی میں مال ویئر داخل کرنے کے بعد بیگروپ اس سوراخ کو بند کر دیتا۔ بعد میں اس مال ویئر کے ذریعے اس اے ٹی ایم سے بار بارمختلف اوقات میں کیش نکالا جا تا۔اس مال و بیئر اورگروپ کے بارے میں انکشاف اس وقت ہوا جب ایک پور کی بینک نےنوٹس کیا کہاس کےا بے ٹی ایم بار بارخالی ہورہے ہیں۔ بینک کی انتظامیہ نے دو جرمن محققین کواس کی وجہ دریافت کرنے کا کا م سونیا۔ان محققین ، جن کی شاخت ظاہز ہیں کی گئی ، نے اے ٹی ایمز کی ڈسک المیجز کے تجویئے سے پتا جلایا کہذو ہین ملز مان نے اے ٹی ایم پر چلنے والے کلائنٹ سافٹ ویئر کی ریورس انجینئر نگ کی یا چھرانہیں کسی طرح اس کےسورس کوڈ تک رسائی حاصل ہوگئی جس کی مدد سے انہوں نے مال ویئر تیار کیا۔ بیرمال ویئر اپے ٹی ایم کے کی پیڈ سے 12 مخصوص ہند سے دبانے پر فعال ہوجا تا ہے اورا بے ٹی ایم کی اسکرین پرایک مینو ظاہر کرتا جس میں اے ٹی ایم میں موجود نوٹوں کی تعداداوران کی ہالیت کی تفصیل ہوتی ۔اسی مینو کے ذریعے ملز مان اے ٹی ایم میں موجود بڑی مالیت کے نوٹ نکال لیتے تا کہ کم وقت میں زیادہ سے زیادہ رقم بٹورسکیں۔اس پروگرام کے ماسٹر مائنڈ کی ذہانت کا انداز ہاس بات سے لگا یا جاسکتا ہے کہاس نے مال ویئر میں بھی ایک مخصوص پاس ورڈ لگا یا تا کہگر دیے کا کوئی کارندہ اکیلے ہی رقم نہ بٹور سکے۔ بیہ پاس ورڈ جاننے کے لئے ماسٹر مائنڈ سے رابطہ کرنا پڑتا جوانہیں کوڈبتا تا۔اس مال ویئر کی ایک دلچیسپ بات میہ بھی ہے کہ مال ویئر کے فعال ہونے کے تین منٹ بعد تک اگراے ٹی ایم پر کوئی کام نہ کیا جائے تواے ٹی ایم اپنی نارمل حالت میں واپس آ جا تا۔اس گروپ نے پورپ ے ایک مخصوص بینک جس کی شاخت خفیہ رکھی گئی ہے، کونشانہ بنائے رکھا محققین کا کہناہے کہ یہ مال ویئر صارفین کے بین کوڈیا دوسری ذاتی معلومات کونہیں چرا تا ۔ملز مان مال ویئر انسٹال کرنے کے بعدا بے ٹی ایم میں دوبارہ کیش ڈ لنے کا انتظار کرتے اور پھراسے مال ویئر کی مدد سےلوٹ لیتے۔

جبیہا کہ ہم نے پہلے کہا، ونڈوزا کیس پی پر چلنے والے اپ ٹی ایم ونیا بھر میں موجود ہیں اس لئے اس بات کا خدشہ بہرحال موجود ہے کہاس مال ویئر کااستعال دیگر ہینکس پربھی کیا جاسکتا ہے۔ بینکس کے پاس اس مسئلے سے نمٹنے کا ایک آسان حل بدہے کہوہ اے ٹی ایم کی بوایس بی یورٹس کوغیرفعال کردے یا کم از کم یوایس بی سے کمپیوٹر کو بوٹ کرنے کی سہولت کوغیر فعال کردے۔سب سے بہترحل اے ٹی ایمز کواپ گریڈ کرنا ہے لیکن یہ بہت مہنے گا اوروقت طلب کا م ہے۔



کی لا کچ سے بالاتر ہوکر کیں۔

چونکہ ویب سائٹ بنانا اب بہت آسان ہوگیا ہے اور اب عام لوگ بھی اپنی ویب سائٹ بنانا اب بہت آسان ہوگیا ہے اور اب عام لوگ بھی اپنی ویب ہوسٹنگ کی حیب سائٹ بنانی اہم ہوگئ ہے۔ ویب سائٹ بنانا اب ایک ملٹی بلین ڈالرانڈ سٹری بن چکا ہے اور نو جوانوں کی ایک بڑی تعداد الی ویب سائٹ کی تشکیل میں مصووف رہتی ہے جو لاکھوں، کروڑ وں لوگوں کو اپنی جانب متوجہ کرسکیں۔ ویب سائٹ پر جتنا زیادہ ٹریفک ہوگا، وہ اتنی ہی منافع بخش ہوگی۔ فیس بک سمیت سائٹ پر جتنا زیادہ ٹریفک ہوگا، وہ اتنی ہی منافع بخش ہوگی۔ فیس بک سمیت ہزاروں ایس مثالی موجود ہیں جن کا کاروبار صرف ایک ویب سائٹ سے شروع ہوا اور آج ان کی مالیت اربوں ڈالر تک پہنے گئی ہے۔ ایک مشہور شخصیت کا قول ہے ہوا اور آج ان کی مالیت اربوں ڈالر تک پہنے گئی ہے۔ ایک مشہور شخصیت کا قول ہے کہ کی ساری تخلیق کاری اس بات پر خرج ہور ہی ہے کہ لوگوں سے اشتہارات پر کسے کلک کرایا جائے۔ '

آپ کی ویب سائٹ چاہے گئی ہی ولچسپ کیوں نہ ہواور آپ نے اسے کتنا ہی خوبصورت کیوں نہ بنار کھا ہو، اگر ہوسٹنگ سروس اچھی نہیں ، تو سارے کئے کرائے پر پانی پھرسکتا ہے۔ انٹرنیٹ صارفین کی بیر پرانی عادت ہے کہ وہ ست رفتار ویب مجھا چھی طرح یاد ہے جب میں نے آئے سے ایک دہائی پہلے، پہلی بارا پنی ایک ویب سائٹ کے لئے ، ویب ہوسٹنگ خریدی تھی۔ اس وقت صرف 100 میگا بائٹس کی بینڈ وڈ تھر کے لئے تقریباً دی ہزار روپے میں اداکئے تھے۔ نقیس آن لائن نامی یہ ویب سائٹ جو، جب تک قائم رہی، پکول کیلئے انٹرنیٹ پرموجود واحد یونی کوڈ اردو پر مبنی آن لائن میگزین/ بلاگ تھا۔ اس زمانے میں جب ورڈ پریس، جملہ جسے کا نشینٹ منجمنٹ سسٹمزیا تو موجو ذہبیں متھے یا پھرا بھی انٹی جب ورڈ پریس، جملہ جسے کا نشینٹ منجمنٹ سسٹمزیا تو موجو ذہبیں متھے یا پھرا بھی انٹی گئی تھی۔ اس کے ہوسٹنگ بھی ونڈ وز آپریٹنگ سسٹم والی خریدنی پڑی ۔ اس حق نظر وز آپریٹنگ سسٹم والی خریدنی پڑی۔ اس صورت حال بہت مختلف ہے۔ ورڈ پریس، جملہ، دُریال جیسے درجنوں اب صورت حال بہت مختلف ہے۔ ورڈ پریس، جملہ، دُریال جیسے درجنوں معروف کا شینٹ منجونٹ سسٹم ورپی اورٹ کی مقالے میں ہوسٹنگ، معروف کا شینٹ منجونٹ سسٹم (سی ایم ایس) درجنوں کے معروف کا شینٹ منجونٹ سسٹم (سی ایم ایس) دستراب ہیں جو ہرقتم کی ہوسٹنگ، معروف کا شینٹ منجونٹ سسٹم (سی ایم ایس) دستراب ہیں جو ہرقتم کی ہوسٹنگ،

ذریعے چند منٹوں یا گھنٹوں کی محنت سے ایک زبردست ویب سائٹ تیار کی جاسکتی ہے۔ اسی طرح فور مز، بلاگز یا کسی جھی قشم کی ویب سائٹ کی تیاری اب قطعی مشکل نہیں رہی۔ اس مشکل کو آسان بنانے میں لاکھوں اوپن سورس ڈیویلپرز کی پُر خلوص کوششیں شامل ہیں جو انہوں نے کسی مالی فائدے

چاہے وہ ونڈوز ہو یالینکس، پریہآسانی چل جاتے ہیں۔ان می ایم ایس کے



کے لئے ہے۔اگر ہم میکہیں کہ انٹرنیٹ پر ویب سائٹس کی تعداد میں زبردست اضافے کا ایک سبب پیشیئر ڈھوسٹنگر بھی ہیں، تو ہرگز غلط نہ ہوگا۔ آج سے ایک دہائی پہلے تک ویب ہوسٹنگ شیئرڈ ہوسٹنگ میں ایک ہی سرور پر جو ہزاروں لاکھوں درجنول اوربعض اوقات ہزاروں ویب

رویے ماہانہ پر ملتی تھی اب وه تجمی چند سو یا ہزاررویے ماہانہ تک پر مل جاتی ہے۔

سائٹس ہوسٹ کی جاتی ہیں۔ یہی وجہ ہے که شیئرڈ ہوسٹنگ سستی ہوتی ہیں شیئر ڈ ہوسٹنگ کا انتظام ہوسٹنگ تمپنی کی ذمے داری ہوتی ہے جواینے شعبے میں

ز بردست مہارت رکھتی ہیں۔اس کئے شیئر ڈ سرورز انتہائی قابل بھروسہ ہوتے ہیں۔ان کی دیکھ بھال اورخرابیوں کو دور کرنے کی ذھے داری بھی ہوسٹنگ کمپنی کی ہوتی ہے جو بیکام اس احسن طریقے سے انجام دیتی ہے کہ ویب سائٹ مالکان کو پتا ہی نہیں چلتا کہ کب سرور پر کیا ہوا۔

ہوسٹنگ ممپنی شیئر ڈ ہوسٹنگ پر کام کرنے کے لئے صارفین کو کنٹرول پینل فراہم کرتی ہیں۔ یہ کنٹرول پینل استعال میں بہت سادہ اور آپریٹنگ سسٹم کی پیجید گیول سے صارف کودورر کھتے ہوئے کام کوآسان بنا تاہے۔

شيئر ڈو ہوسٹنگ کی جہاں بے شارخو بیاں ہیں، وہیں اس قسم کی ہوسٹنگ میں کئی خامیاں بھی ہوتی ہیں۔ چونکہ ویب سرور پر کئی ویب سائٹس ایک ساتھ چل رہی ہوتی ہیں،اس لئے پروسیسراورریم کی ایک محدود مقدار ہی آپ کی ویب سائٹ کو میسر آتی ہے۔اگر ویب سائٹ کوئی ایسا پروسس (process) یا اسکریٹ چلار ہی ہوجس میں زیادہ پروسیٹ یاور اور میموری کی ضرورت ہوتو وہ عمل خاصا ست رفتار ہوسکتا ہے۔ ہوسٹنگ کمپنیاں شیئر ڈسرورز پر ایسے سافٹ ویئر انسٹال

رکھتی ہیں جن کی وجہ سے ہرصارف کاسی بی یواور میموری کا استعمال ایک حدمیں رہتا ہے۔ جیسے ہی بدحد تحاوز ہوتے ہے،شیئر ڈا کاؤنٹ کچھ دیریا ہمیشہ کے لئے غیر فعال کردیا جا تا ہے۔شیئر ڈیہوسٹنگ کی حدودان کی ویب سائٹ پرواضح طور پراکھی

ہوتی ہیں۔ شیئرڈ ہوسٹنگ میں ایک بڑی خامی ہے بھی ہے کہ کئی شیئرڈ سرورز پر کئی پروگرامنگ فیچرز دستیاب نہیں ہوتے اور نہ ہی سرور کے آپریٹنگ سٹم تک سی بھی قشم کی رسائی ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ شیئرڈ ہوسٹنگ کو مخصوص مقاصد اور ضروریات والی ویب سائٹس کے لئے تجو پرنہیں کیا جا تا۔اگرآپ کی ویب سائٹ

سے پہلے لاز مااس بات کی تصدیق کرلیں کہ سرور پروہ سہولت دستیاب ہے۔ تجربہ کارویب ماسٹرز کہتے ہیں کہا گرآپ کی ویب سائٹ پرآنے والا ماہانہ

کسی خاص پروگرام یا ایپلی کیشن کے بغیرنہیں چل سکتی توشیئرڈ ہوسٹنگ خریدنے

کی صورت میں آپ کا ہوسٹ آپ کو بروقت مدد فراہم نہیں کرسکتا تو بھی ایسی ہوسٹنگ سی بھی وقت گلے کا پھندہ بن سکتی ہے۔ ہم نے ایک عام ویب سائٹ کے مالک کی ضروریات اوریریثانیوں کو مدنظر رکھتے ہوئے ہی پیتحریر کھی کہ انہیں ہزاروں دستیاب کمپنیوں میں سے ایک اچھی ویب ہوسٹنگ منتخب کرنے کے لئے رہنمائی فراہم کی جاسکے۔

ویب ہوسٹنگ ہی ہوتی ہے۔اسی طرح اگرآپ کی ویب سائٹ بار بارآف لائن

ہوجاتی ہے یا پھر چند درجن بیک وقت صارفین کا بوجھ بھی برداشت نہیں کرسکتی تواس یر ہوسٹ کی گئی ویب سائٹ بھی کامیا ہنہیں ہوسکتی۔ نیز اگر کوئی مسلہ پیش آنے

ویب ہوسٹنگ کی کونسی قسم آپ کے لئے بہتر ہے؟

بیسوال بہت اہم ہے۔ جب آپ کوئی نئی ویب سائٹ بناتے ہیں،اس وقت مکمل ویب سائٹ کی ضروریات کے بارے میں پہلے سے تخمینہ لگانا بہت ضروری ہے۔فی زمانہ ہوسٹنگ کی تین اہم اقسام ہیں۔ 1-شيئر دُياتشيم شده ہوسٹنگ

2-كلاۇ ۋېوسٹنگ 3-ورچۇل پرائيوى مرزاور Dedicated ہوسٹنگ (اس کے علاوہ بھی ہوسٹنگ کی کچھا قسام جیسے co-located سرور وغیرہ

ہیں،کیکن ہم انہیں فی الحال نظرا نداز کررہے ہیں کیونکہان کی عام صارفین میں کوئی ما نگ باطلب نہیں)

شيئر دُ ہوسٹنگ شیئر دُ ہوسٹنگ میں ایک ہی ویب سرور پر درجنوں اور بعض اوقات سینکڑوں،

ہزاروں ویب سائٹس ہوسٹ کی جاتی ہیں۔ بیتمام ویب سائٹس مل جل کرسرور کے ہارڈ ویئر اور دستیاب بینڈ وڈتھ کواستعمال کرتی ہیں۔ یہ ہوسٹنگ بہت سستی ہوتی ہے اورایک عام ویب سائٹ کی ضروریات کو پورا کرنے کے لئے کافی بھی۔ یہاں ہیہ

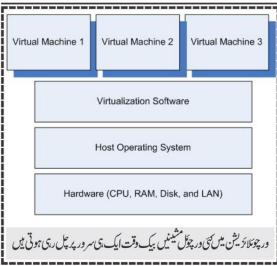
بات سمجھنا اہم ہے کہ شیئر ڈ ہوسٹنگ پر بنایا گیا آپ کا اکاؤنٹ،سرور کے دیگر ا کاؤنٹس سے بالکل الگ تھلگ ہی رہتا ہے۔ یعنی آپ کی ویب سائٹ یا آپ کے سرور پرانجام دیئے کسی کام کاباقی لوگوں کی ویب سائٹ پرکوئی اثر نہیں ہوتا۔ انٹرنیٹ پراس وقت موجود ویب سائٹس کی ایک بہت بڑی تعداد ایسی ویب

سائٹس کی ہےجنھیں اوسط درجے کی ویب سائٹس قرار دیا جاسکتا ہے۔ بیرویب

ویب سائٹس سے عموماً کمائی بھی نہیں ہوتی۔ شیئر ڈ ہوسٹنگ ایسی ہی ویب سائٹس

سائٹس بلاگز، ذاتی ویب سائٹس، عام کاروباری اورمعلوماتی نوعیت کی ہیں جن پر محدودٹریفک آتا ہے اور انہیں چلانے کے لئے کوئی خاص اہتمام نہیں کرنا پڑتا۔ان

facebook.com/computingpk



چلانے کے لئے آپریٹنگ سٹم کا کنٹرول بھی چاہئے لیکن وہ ایک ڈیڈی کیٹڈ سرور نہیں خرید سکتے ۔ور چؤل پرائیوٹ سرورمکمل طور پرصارف کے کنٹرول میں ہوتا ہے اوروہ اپنی مرضی سے جو چاہے اس پر انسٹال یا اُن انسٹال کرسکتا ہے۔

ورچۇل يرائيوٹ سرورخرىدتے ہوئے صارف اپنى مرضى كا آيرىيٹنگ سسم مثلاً

لینکس یا ونڈوزمنتخب کرسکتا ہے۔ساتھ ہی وہ اگر جاہے توسرور کے بہتر انتظام کے کئے کنٹرول پینل بھی منتخب کرسکتا ہے۔ بیتمام آپشنز ور چؤل پرائیوٹ سرور کی قیمت یراثر انداز ہوتے ہیں۔ونڈوز کے در چوکل سرورلینکس کے مقابلے میں قدر ہے مہنگے ہوتے ہیں۔جبکہ اگرآپ کنٹرول پینل بھی منتخب کرتے ہیں تواس کے لائسنس کی قیت بھی الگ سے ادا کرنی ہوتی ہے۔

عموماً ورچوَل برائیوٹ سرورز جن فیزیکل سرورز پر بنائے جاتے ہیں ان میں سینکڑوں گرگا بائٹس ریم اور کئی کورز (cores) والے پروسیسرز لگے ہوتے ہیں۔ جبکہان میں اسٹوریج بھی کئی گئی ٹیرا ہائٹس کی ہوتی ہے۔ور چوکل پرائیوٹ سرور کی قیت کا انحصاراس بات پر ہوتا ہے کہ آپ اپنے وی بی ایس کے لئے کتنی ڈسک اسپیس، سی بی یو (پروسیسر)، ریم اور بینڈووڈ تھ منتخب کرتے ہیں۔وی بی ایس کے انتخاب میں بہتمام چیزیں انتہائی اہمیت رکھتی ہیں۔ بڑی ویب سائٹس کے لئے ڈ سک اسپیس بھی زیادہ جاہئے اور ببینڈ وڈتھ بھی۔ساتھ ہی انہیں بغیر کوئی مسکلہ پیدا کئے، چلتے رہنے کے لئے زیادہ ہی بی بواورر یم بھی درکار ہوگی تجربہ کارویب ماسٹرز کہتے ہیں کہ در چوکل پرائیوٹ سرور کے انتخاب میں سب سے اہم قابل استعال RAM کاانتخاب ہے۔جتنی زیادہ ریم والا وی بی ایس ہوگا، ویب سائٹ اتنی ہی

وی بی ایس کی خریداری اسی وقت کریں جب آپ کویتا ہو کہانہیں جلایا کیسے جا تاہے،ان پرویب سائٹ کیسے ہوسٹ ہوتی ہے وغیرہ۔ چونکہ بیسی کورے کمپیوٹر

بہتر چلے گی۔

ٹریفک دس ہزار سے کم ہےتوشیئر ڈیہوسٹنگ آپ کے لئے بہترین ہے۔لیکن اگر ٹریفک اس سے زیادہ ہے تو اچھا ہے کہ شیئر ڈیہوسٹنگ سے بہتر دستیاب ہوسٹنگ سروسز استعال کی جائیں۔

کچھ ہوسٹنگ کمپنیوں نےشیئرڈ ہوسٹنگ کی بھی ذیلی کٹیگریزیا پہلجز بنار کھے ہیں۔ یہ پیکچز مختلف سہولیات جیسے ڈ سک اسپیس، بینڈ وڈتھ وغیرہ کی بنیاد پر ایک دوسرے سے مختلف ہوتے ہیں۔ اگرآپ کی ویب سائٹ بہت ہی بنیادی نوعیت کی ہے اور اس پر اکا دکا ہی صارف آتا ہے تو اس کے لئے سب سے ستا شیئر ڈ ہوسٹنگ پلیج خریدا جاسکتا ہے۔اس قسم کی پیکجز 3 تا4 ڈالر ماہانہ برمل جاتے ہیں۔ اگرویب سائٹ بڑی ہواوراس پرآنے والاٹریفک بھی زیادہ ہوتو پھرشیئرڈ ہوسٹنگ آپ کے کام کی نہیں۔شیئر ڈ ہوسٹنگ پر چلنے والی ویب سائٹ پر جب بہت زیادہ ٹریفک آتا ہے تو ویب سائٹ انتہائی ست رفتار اور کئی لوگوں کے لئے نا قابل رسائی ہوجاتی ہے۔ لہذا الیی ویب سائٹس کوشیئر ڈ ہوسٹنگ کے بجائے کلاؤڈ ہوسٹنگ،وی بی ایس یاڈیڈی کیٹٹرسرورزیر ہوسٹ کیا جانا چاہئے۔

ورچونل پرائيوٹ سرور

کرتی۔ ورچوئلا ئزیشن

شینالوجی کی افادیت کو **مد**

شیئر ڈ ہوسٹنگ کے بعدا گرسب سے زیادہ کوئی مقبول ہوسٹنگ ہے تو وہ ور چوئل یرائیوٹ سرورز ہیں۔اسے جزوی ڈیڈی کیٹٹہ ہوسٹنگ کہا جا تا ہے۔اس میں ایک ہی سرور پر بہت ساری ور چوکل مشینیں بنا دی جاتی ہیں۔ان ور چوکل مشینیں پر چلنے والے آپریٹنگ سٹمز ایک دوسرے سے قطعی مختلف ہوسکتے ہیں۔ یہور چوکل مشینیں ایک دوسرے بالکل الگ تھلگ رہتے ہوئے ایک ہی ہارڈ ویئرمل بانٹ کراستعال کرتی ہیں۔ایک ور چوکل مشین سافٹ ویئر کے معاملے میں دوسری ور چوکل مشین کے کام میں مداخلت نہیں تجربه کار ویب ماسٹرز کہتے ہیں کہ ورچوکل

قابل استعمال RAM كا انتخاب ہے۔ نظرر کھتے ہوئے نت نئے ور چوئلا ئزیشن سافٹ ویئر جتنی زیاده ریم والا وی پی ایس ہوگا، ویب کے ساتھ ساتھ ایسا کمپیوٹر سائٹ اتنی ہی بہتر کیے گی ہارڈ ویئر بھی بنایا گیا ہے جو

ورچوکل نزیشن کے کام کو مہل کرتا ہے۔ سرور آپریٹنگ سسٹمز بنانے والے کمپنیاں

پرائیوٹ سرور کے انتخاب میں سب سے اہم

ا پیغ آیریٹنگ سٹمز کے ساتھ ور چوکلا ئزیشن سافٹ ویئر بھی فراہم کرتی ہیں جن کے ذریعے ور چؤک مشینیں بنائی جاسکتی ہیں۔ مائیکروسافٹ کی پراڈ کٹ ہائیروی (Hyper-V)اس کی ایک مثال ہے۔

ور چۇل پرائيوٹ سروران لوگوں كے لئے بہترين ہے جنہيں اپنی ویب سائٹ



خاصا وقت لگتا ہے۔ چونکہ ان سرورز کے بیک اپ کی ذھے داری ہوسٹنگ ممپنی کی نہیں ہوتی ،اس لئے بیک ای بھی آپ خود ہی کرنا ہوتا ہے اور اسے بوقت ضرور restore بھی خود ہی کرنا پڑتا ہے۔ ڈیڈی کیٹڈ سرورایڈ منسٹریشن ایک مشکل اور محنت طلب کام ہے۔

كلاؤ ڈیہوسٹنگ

کلاؤڈ ہوسٹنگ پچھلے دوسالوں کے دوران تیزی سے اُبھری ہے اوراس کے صارفین کی تعدادون بدن برطتی جاری ہے۔تقریباً تمام اہم ہوسٹنگ کمپنیز بھی اب عام ہوسٹنگ کے ساتھ کلاؤڈ ہوسٹنگ بھی فراہم کرتی ہیں۔

كلاؤڈ ہوسٹنگ كى بنياد كلاؤڈ كمپيوٹنگ پررتھي گئى ہے۔ كلاؤڈ كمپيوٹنگ كوآسان زبان میں کچھ یوں بیان کیا جاسکتا ہے کہ بیدر جنوں یاسینکٹروں کمپیوٹرز کا ایک ایسا نیٹ ورک ہوتا ہے جومل کرایک کمپیوٹر کی طرح برتاؤ کررہے ہوتے ہیں۔ کلاؤڈ ہوسٹنگ ان ویب سائٹ مالکان کے لئے بہترین ہیں جن کی ویب سائٹ سی ڈیڈی کیٹٹرسرور کےبس سے بھی ہاہر ہوتی ہے۔ کلاؤڈ کمپیوٹنگ سے پہلےالی ویب سائٹس کے لئے ایک زیادہ ڈیڈی کیٹٹسرورز لگا کرلوڈ بیلنسنگ کی جاتی تھی یعنی کچھ ٹریفک ایک سرور پر پچھٹریفک دوسرے سرور پر۔کلاؤڈ کمپیوٹنگ کی خاص بات پیہ ہے کہاس میں صارف جتنی پروسینگ جاہے اسے مل جاتی ہے، اسے جتنی ریم یا اسٹور ج چاہئے، وہ اسے ایک ہی انفرااسٹر کچریرمل جاتی ہے۔اس قسم کی ہوسٹنگ میں ہارڈ ویئر کی خرابی کی امکانات بہت کم ہوتے ہیں۔اگر کلاؤڈ کا حصہ ایک یا چند کمپیوٹرز خراب بھی ہوجاتے ہیں تو بھی انفرااسٹر کچر کی مجموعی کارکر دگی پر کوئی خاص فرق نہیں پڑتا۔

ڈیڈی کیٹر ہوسٹنگ کے مقابلے میں کلاؤڈ ہوسٹنگ کی قیمت کم ہوتی ہے کیکن

کی طرح ہوتے ہیں،ان میں ہرکام آپ کوخود کرنا ہوتا ہےاور ہوسٹنگ ممپنی آپ کی کوئی مدذہیں کرتی۔اگرآپ کی ویب سائٹ ڈیٹا ہیں استعال کرتی ہےتو ڈیٹا ہیں کا سافٹ ویئر بھی آ پ کوخود ہی انسٹال کرنا ہوگا ، پیہوسٹنگ کمپنی کی ذھے داری نہیں۔ اسی طرح وی بی ایس پر ہوسٹ کی گئی ویب سائٹ کے ہیک ہوجانے کے امکانات شیئر ڈ ہوسٹنگ کے مقالبے میں زیادہ ہوتے ہیں۔شیئر ڈ ہوسٹنگ فراہم کرنے والی تمپنی، اینے شیئر ڈسرورز کی حفاظت کے لئے انتہائی سنجیدہ اقدامات کرتی ہیں جبکہ وی بی ایس کی حفاظت چونکہ اسے خریدنے والے کی ذھے داری ہوتی ہےاس لئے اس کے ہیک ہونے کے امکانات زیادہ ہوتے ہیں۔

ڈیڈی کیٹر ہوسٹنگ

ہوسٹنگ کی بیشتم صرف ڈیڈی کیٹڈ سرورز کی ایڈمنسٹریشن ایک اُسی وقت ضرورت پڑتی ہے مشکل اور بہت ہی ذمے داری کا کام جب کسی ویب سائٹ کو چلنے ہے۔ بیکام صرف اس شخص کوکرنا چاہئے جو کے لئے اتنی ہارڈویئر ريبورسز جاہئے ہوں جو كه جانتا ہوکہ وہ کیا کررہا ہے۔بصورت دیگر ایک ورچوکل پرائیوٹ سرور ایک غلط کمانڈ سرور کا ستیا ناس کرسکتی ہے کے بس کی بھی بات نہ ہو۔

مثلاً اگرآپ کی ویب سائٹ پر ہرسینڈ میں سینکڑوں، ہزاروں لوگ تشریف لاتے ہیں، توآپ کوڈیڈی کیٹٹسرورہی کی ضرورت ہے۔ ڈیڈی کیٹڈ سرور فیزکل سرور ہوتا ہے جسے آپ کرائے پر ہوسٹنگ تمپنی سے حاصل کر سکتے ہیں۔ ہوسٹنگ تمپنی اس سرورکوا یے ڈیٹا سینٹر میں نصب رکھتی ہے اور

اسے ہردم نیٹ ورک سے جوڑے رکھنے اور چلنے کے لئے بکی فراہم کرنے کی ذھے دار ہوتی ہے۔ باقی ورچوئل پرائیوٹ سرور کی طرح اس کا مکمل کنٹرول بھی آپ کے یاس ہوتا ہے۔ وی بی ایس کی طرح ڈیڈی کیٹڈ سرورز کے لئے بھی آ ہے تی بی یو، ہارڈ ڈ سک، ریم اور نیٹ ورک کنکٹویٹی منتخب کر سکتے ہیں۔ ہوسٹنگ کمپنیاں آپ کو آپ کی مرضی و منشاء کے مطابق'' custom'' ڈیڈی کیٹڈ سرور بھی تیار کر کے دے سکتے ہیں۔ بیتمام اجزاء ڈیڈی کیٹڈ سرور کی قیمت پر براہ راست اثر انداز ہوتے ہیں۔ جتنا'' ^گڑ'' ڈالیں گے،''میٹھا'' بھی اتناہی ہوگا،کین پیوالا گڑ بہت مہنگا ہو گیا ہے اس لئے بیسے بھی ' بہت' کلیس گے!

ہوتا ہے۔اس قشم کی ہوسٹنگ میں سب سے بڑا خطرہ یہ ہوتا ہے کہ اگر سرور کا ہارڈ ويئر کسي بھی وجہ سے خراب ہوجائے تو بوری ویب سائٹ نا قابل رسائی ہوجاتی ہے۔ ہارڈ ویئر کی خرابی صرف ڈیٹا سینٹر میں موجود ٹھیکنیشن دور کر سکتے ہیں جس میں

ڈیڈی کیٹل سرورانہائی مہنگے ہوتے ہیں کیونکہ پوراسرورآپ کے لئے مخصوص

کرتے ہیں جس پرانہیں کمیشن ملتاہے۔ اس میں وہ تمام خوبیاں موجود ہوتی ہیں جو کہ ڈیڈی کیٹڈسرور کی ہوتی ہے۔تقریباً تمام ہی بڑی ویب سائٹس کلاؤڈ کمپیوٹنگ پرچل رہی ہیں۔

> حیوٹی ویپ سائٹس کے لئے کلاؤڈ ہوسٹنگ کا کوئی خاص فائدہ نہیں۔اس کی قیت کم ہوتی ہے لیکن اتنی بھی کم نہیں کہ شیئر ڈ ہوسٹنگ کا مقابلہ کر سکے۔ہم تو دعا کریں گے کہ وہ وفت بھی جب آپ کے پاس اپنی ویب سائٹ کے لئے کلاؤڈ كمپيوٹنگ استعال كرنے كےعلاوہ كوئي چارہ نہ ہے!

ہوسٹنگ سے خریدی جائے؟

مقامی کپنی سے باغیرملکی کپنی

بیروہ سوال ہے جواکثر دوست یو چھتے نظر آتے ہیں۔ پہلے بیر بات ذہن نشین سے بنتے ہیں اوران کے لئے درکارانفرااسٹر کچر کی تیاری اوران کی دیکھ بھال ایک

کرلیں کہ ہوسٹنگ عمینی بنانا آسان کا منہیں۔ہم ہوسٹنگ پروائیڈرایسی کمپنیوں کو کہتے ہیں جن کے اپنے ڈیٹاسینٹرز ہوتے ہیں۔ بیڈیٹاسینٹرز کروڑوں ڈالر کی لاگت بہت ہی مشکل امر ہے۔ تکنیکی طور پر کوئی انٹرنیٹ سروس پروائیڈر (ISP) بھی ہوسٹنگ تمپنی ہوسکتا ہے کیونکہ ان کے پاس جھوٹے لیکن ڈیٹا سینٹرزموجود ہوتے ہیں۔ بی ٹی سی ایل اورسائبر نیٹ اس کی مثالیں ہیں جو کہ پاکستان میں انٹرنیٹ کے ساتھ ساتھ ویب ہوسٹنگ بھی فراہم کرتے ہیں۔لیکن وہ کمینیاں جنہوں نے صرف ویب سائٹ ہوسٹنگ کے لئے ڈیٹا سینٹرز بنار کھے ہیں، ان کے نام ایک صفحے پر کھے جاسکتے ہیں، یعنی ان کی تعداداتنی زیادہ نہیں کہ گنی نہ جاسکے ۔ تقریباً تمام

امریکہ میں ہے۔انہی کمپنیوں نے اپنے م يجهدوْ يڻاسينٹر پورپ اورايشياء ميں بھي بنا ر کھے ہیں۔ ان کے مقابلے میں پاکستان میں

> قائم ہوسٹنگ کمینیاں دراصل انہی بڑی کمپنیوں کے resellers ہوتی ہیں یا پھران سے ڈیٹی کیٹڈ سرورخرید کرایئے

کائنٹس کو managed ہوسٹنگ ا کاوئٹس فروخت کرتی ہیں۔ آسان

زمان میں ان کمپنیوں کے اینے ڈیٹا سینٹرزنہیں ہوتے بلکہ یہ بڑی ہوسٹنگ

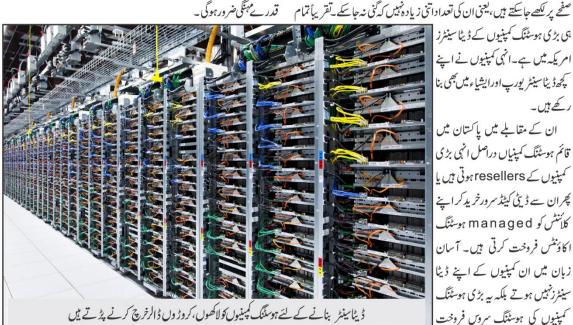
کمپنیوں کی ہوسٹنگ سروس فروخت

غیرملکی ہوسٹنگ کمپنیاں اپنے کاروبار میں اضافے اور زیادہ سے زیادہ کلأنٹش حاصل کرنے کے لئے ری سیلرا کا وُنٹس کی سہولت فرا ہم کرتی ہیں۔ بیا کا وُنٹس عام طور پرمفت ملتے ہیں یاان کی بہت ہی معمولی فیس ہوتی ہے۔ان کے ذریعے کوئی بھی اپنی ہوسٹنگ کمپنی کھول کرشیئر ڈیہوسٹنگ، وی پی ایس، کلا وُڈیہوسٹنگ جتی کہ ڈیڈی کیٹٹ سرورز تک فروخت کرسکتا ہے۔ دوسری جانب معمولی معلومات رکھنے والا صارف نہیں جان یا تا کہ ہوسٹنگ فراہم کرنے والی اصل عمینی کوئی ہے!

یا کتان میں ہوسٹنگ سروس فراہم کرنے والی سجھی کمپنیاں اسی طرح کام کررہی ہیں البتہ جبیبا کہ ہم نے پہلے کہا، کچھانٹرنیٹ سروس پروائیڈر جیسے کوم سیٹ، سائبر نیٹ وغیرہ کے اپنے ڈیٹا سینٹرزموجود ہیں جن کے ذریعے وہ بھی ہوسٹنگ سروس فراہم کرتے ہیں۔ان کا معیار کیسا ہے، بدایک الگ بحث ہے جسے ہم فی الحال نہیں چھیڑیں گے۔

اتنی کمبی تہمید کے بعداب آیئے اصل سوال کی جانب۔کیا مقامی کمپنیوں سے موسٹنگ خریدنی چاہئے؟

اس کا سادہ جواب ہے، بالکل!اس قسم کا کاروباردنیا بھر میں ہوتا ہے۔مقامی ممینی سے ہوسٹنگ خریدنے کے دو بڑے فائدے ہیں۔ اول، آپ اپنی ضروریات کے بارے میں ان سے تبادلہ خیال کر سکتے ہیں اورکسی مسئلے کی صورت میں ان سے مدد طلب کر سکتے ہیں۔ دوم ، آپ ان کورقم کی ادائیگی رویوں میں کرتے ہیں نہ کہ ڈالر میں۔ تاہم یہ غیر ملکی تمپنی سے خریدی گئی ہوسٹنگ کے مقابلے میں



ڈ سک انبیں

اسٹورت میڈیااب بہت ستا ہوگیا ہے۔ ہر 14 ماہ بعد فی گیگا بائٹس اسٹورت کی قیمت آرہا ہے۔ یہی وجہ کی قیمت آرہا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اب السا گزشتہ میں سالوں سے ہوتا آرہا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اب پیشتر شیئر ؤ ہوسٹنگ اکا ونٹس Unlimited اسٹورج کے ساتھ فراہم

ہے کہ آب بیش طینز ؤ ہوسٹنگ آکاؤنس Unlimited استوریٰ کے ساتھ فرائ گئے جاتے ہیں۔ اس اُن اُن کمیٹڈ کا مطلب ہر گزینہیں شیئر ڈاکاؤنٹ خرید کر اس پر شیئر ڈاکاؤنٹ خرید کر اس پر سیئر ڈاکاؤنٹ کی فائلیں کوئی جمی کوشش شیئر ڈ اکاؤنٹ کی بندش کا باعث اکاؤنٹ کی بندش کا باعث اکاؤنٹ کی بندش کا باعث اکاؤنٹ کی بندش کا باعث

بن سکتی ہے۔ ہوسئنگ کو قابو میں رکھتی ہیں میں کھتی ہیں کم کھتی ہیں کم کہتی ہیں کہ کہتے ہیں کہتے ہیں کہتے ہیں حوالے سے داختے ہے۔ آپ ڈاکاؤنٹ پر اپ اور ڈنہیں کر سکتے اور نہ ہی آپ اس اکاؤنٹ کو کسی دوسرے اکاؤنٹ سے فائلیں بیک اپ کرنے کیلئے استعال کر سکتے ہیں۔ شیئر ڈاکاؤنٹ کا استعال صرف ویب بیک اپ کرنے کیلئے استعال کر سکتے ہیں۔ شیئر ڈاکاؤنٹ کا استعال صرف ویب

سائٹ کی فائلز تک محدود ہونا چاہئے۔اس مسئلے سے نمٹنے کے لئے ہوسٹنگ کمپنیاں

ایک ترکیب استعال کرتی ہیں۔ ہوتا کچھ یوں ہے کہ اسٹوریج تو اُن کمیٹیڈ فراہم کی

جاتی ہے کیکن ساتھ ہی زیادہ سے زیادہ فاکلوں کی تعداد بھی متعین کردی جاتی ہے۔ یعنی آپ دس ہزار یا پندرہ ہزار سے زیادہ فاکلیں اپ لوڈ نہیں کر سکتے! جب بھی آپ شیئر ڈ ہوسٹنگ خریدیں، پہلے اپنی ویب سائٹ کے سائز کے بارے میں اچھی طرح جان لیں کہ اسے کتنا اسپیس درکار ہے۔اگر آپ کی ویب

سائٹ ڈیٹا ہیں استعال کرتی ہے، تو ڈیٹا ہیں کے سائز کو بھی ناپ لیں کیونکہ ہوسٹنگ کمپنیاں ڈیٹا ہیں کے جم کو بھی ڈسک آسیس میں شامل کرتی ہیں۔ ہوسٹنگ کمپنی کی پالیسی بھی بغور پڑھ لیں کہ اس نے ڈسک آسیس کے حوالے سے کیا حدیں متعین کررکھی ہیں۔ یہ جاننا آپ کے لئے بہت ضروری ہے بصورت ان

جانے میں آپ اپناا کاؤنٹ ہی بند کروا بیٹھیں گے۔ وی پی ایس ، ڈیڈی کیٹیڈ اور کلاؤڈ ہوسٹنگ کے انتخاب کے ویب سائٹ کو درکار ڈسک اسپیس کے تخیینے کے ساتھ ساتھ آپریٹنگ سٹم اور اس پر انسٹال ہونے والے پروگرامز کودرکارڈسک اسپیس کوبھی ذہن میں رکھیں۔چونکہ ان تینوں کے لئے منتخب کردہ ڈسک اسپیس کا براہ راست تعلق پہنچ کی کل قیمت سے ہے اس

لئے غیرضروری طور پرزیادہ ڈسک اسپیس خریدنے کی قطعی ضرورت نہیں۔

مقای ہوسٹنگ کمپنیوں میں سے آپ صرف ان کا امتخاب کریں جنہیں قائم ہوئے کافی عرصہ بیت چکا ہے اور ان کی کا کنٹس کی تعداد اچھی خاصی ہے۔ ور نہ عام فہم زبان میں آپ کو بہ آسانی ''چونا'' لگا یا جاسکتا ہے۔ اچھے ماضی والی ہوسٹنگ کمپنی منتخب کرنے کا مقصد سکیوریٹ ہے۔ خدانخو استہ اگر مقامی ہوسٹنگ کمپنی بند ہوجاتی ہے تو اس کے بعد آپ کی اداکر دہ رقم اور ہوسٹنگ کا کیا ہوگا؟ اس لئے مقامی کمپنی کا انتخاب احتیاط سے کریں۔

بڑی و یب سائٹس کی ہوسٹنگ خریدنے کے لئے بہارامشورہ ہے کہ مقامی کے بجائے ''اصلی'' ہوسٹنگ کمپنیوں سے خریداری کی جائے۔ اس کے لئے آپ کو ادائیگی ڈالرز میں کرنی ہوگی۔ عموماً یہ کمپنیاں صرف کریڈٹ کارڈیا ہے پال سے رقم وصول کرتی ہے۔ اچھی بات یہ ہے کہ تمام ہی پاکستانی بینکوں کے کریڈٹ کارڈ آن لائن استعال کئے جاستے ہیں جبکہ کے مینکس جیسے کہ اسٹینڈڑڈ چارٹرڈ کا ڈیبٹ کارڈ بھی انٹرنیٹ پراستعال کیا جاسکتے ہیں جبکہ کے مینکس جیسے کہ اسٹینڈڑڈ چارٹرڈ کا ڈیبٹ کارڈ

اب تک ہم بیجان چکے ہیں کہ ہوسٹنگ کی کونی فتم آپ کے لئے مناسب ہیں اوراسے کہاں سے خریدا جائے۔اب ہم بیجاننے کی کوشش کرتے ہیں کہ ایک اچھی ہوسٹنگ کمپنی فتخن کرتے ہوئے کوئی چیز ول کا خیال رکھنا چاہئے۔

مختلف ہوسٹنگ کمپنیاں،مختلف رقم طلب کرتی ہیں۔ ہر ہوسٹنگ کمپنی کی اپنی

قيمت

پیکجز کوتر جیچ دیتے ہیں جن کی

بر روی رہیں ہیں گاں قیت جیرت انگیز حد تک کم ہوتی ہے۔ نئے ویب سائٹ مالکان کی تو قعات بھی بہت زیادہ ہوتی ہیں جن پر ریم کم قیت ہوسٹنگ پیکچز پورانہیں اُتر پاتے۔ اپنی پہلی ویب سائٹ بنانے والے اور کم

بجٹ والے مالکان اس مسئلے کا زیادہ شکار ہوتے ہیں۔اس لئے تجربہ کارویب ماسٹر

مشورہ دیتے ہیں کہ بھی کسی ہوسٹنگ کو صرف اس وجہ سے نیز میدیں کہ اس کی قیمت کم ہے بلکہ ویب سائٹ کو در کار ضروریات کو مدنظر رکھ کر ہوسٹنگ کا انتخاب کریں۔ چاہے اس کے لئے آپ کو پچھر قم زیادہ ادا کرنی پڑے۔وہ محاورہ تو آپ نے یقینا

facebook.com/computingpk

س ہی رکھا ہوگا سستاروئے بار بار،مہنگاروئے ایک بار!

انحصار کرتے ہیں جنکے وہ ایجنٹ ہوتے ہیں۔ وہ ویب سائٹس جن پر ہزاروں لاکھوں فائلیں ڈاؤن لوڈ نگ کے لئے رکھی ہوتی ہیں، کے لئے زیادہ بہتر ہے کہ وہ کلاؤڈ اسٹورج کے حوالے سے دستیاب سروسز کا

تکنیکی سپیورٹ

کے حل کیلئے دربدر پھرتا

رہوں۔ ایک اچھی ہوسٹنگ

کرکے تکنیکی مسائل پر گفتگو کی جاسکتی ہے؟

میں ذاتی طور پرانہیں ہوسٹنگ کمپنیوں کوتر جیج دیتا ہوں جن کی تکنیکی سپورٹ کے حوالے سے شہرت اچھی ہو۔ میں نہیں جا ہتا کہ مجھ پر بھروسہ کرنے والے کلائنٹ کی

استعال کریں۔ بیہستانجی ہیں اورانتہائی قابل بھروسے بھی۔

ویب سائٹ یا میری اپنی اکثر وہ لوگ جو اپنی ویب سائٹ کی ويب سائك تسى مسئلے كا شكار ہوسٹنگ تبدیل کررہے ہوتے ہیں،اس ہوجائے اور میں اس مسئلے

کی وجہ پرانی ہوسٹنگ کپنی کے بیکار یا سست رفتار کسٹمر سپیورٹ بتاتے ہیں

حمینی کی پہلی ترجیح صارف کی تسکین ہوتی ہے۔اگرآپ کی ویب سائٹ دو گھنٹے سے ڈاؤن ہولیکن ہوسٹنگ کمپنی آ پے کوکو ئی تسلی بخش جواب ہی نہ دے رہی ہوتوا لیسی ہوسٹنگ کسی کام کی نہیں ۔

ہوسٹنگ کمپنی کے انتخاب کے دوران اس بات کا جائزہ لیں کہ جن ہوسٹنگ کمپنیوں کے پیلجز میں آپ دلچیپی رکھتے ہیں،ان کی سٹمرسپورٹ کے حوالے سے شهرت کیسی ہے؟ کیا وہ لائیو چیٹ کی سہولت فراہم کرتی ہیں؟ کیا انہیں ٹیلی فون

آپنہیں جانتے آپ کوکب کس مسلے کے لیے ہوسٹنگ سمپنی سے رابطے کی ضرورت پیش آ جائے۔لہذا ایس ہوسٹنگ تمپنی کا انتخاب کریں جس کے جواب

دینے کا وقت (چاہے وہ جواب کیساہی کیوں نہ ہو) کم سے کم ہو۔

عموماً ہوسٹنگ کمینیاں تکنیکی سپورٹ اور کال سینٹرز کوآ ؤٹ سورس کردیتی ہیں۔ لینی ہوسٹنگ ممپنی اپنا در دسری صرف ہوسٹنگ کے انتظام تک محدود رکھتی ہے۔

ایسے ہوسٹنگ پروائیڈرز کا رسیانس ٹائم بہت زبردست ہوتا ہے کیونکہ تکنیکی مسائل

وہنہیں بلکہ کوئی اور سمپنی حل کررہی ہوتی ہے۔ ڈیڈی کیٹٹر سرورز کے معاطع میں الیی تمپنی کوتر جیح دینی چاہئے جس نے تسٹمر سپورٹ کو آؤٹ سورس نہ کررکھا ہو۔

ڈیڈی کیٹڈسرور کےمعاملے میں سرور پر براہ راست کا م کرنے کی ضرورت پیش آتی ہاور ہوسٹنگ کمپنی نہیں جاہے گی کہ اس کے ڈیٹا سینٹر تک سی تھر ڈیارٹی / کمپنی کے

ملاز مین کورسائی حاصل ہو۔ مقامی کمپنی ہونے کی صورت میں آپ کوسپورٹ کے لئے ان ہی سے رابطہ کرنا

یڑے گا جوعمو ما دفتری اوقات میں ہی آپ کی کوئی مدد کر سکتے ہیں۔ بیشتریا کتانی ہوسٹنگ کمپنیوں کے پاس کسٹم سپورٹ کا کوئی انتظام نہیں ہوتا اوروہ انہی کمپنیوں پر

مقامی کمپنیوں میں کسٹمرسپورٹ کا معاملہ اس وقت بہت اہمیت رکھتا ہے جب مقامی ہوسٹنگ کمپنی خود ہی کسی غیرملکی ہوسٹنگ کمپنی سے ڈیڈی کیٹڈ سرورخرید کراس پرشیئر ڈ ہوسٹنگ فروخت کررہی ہو۔اس طرح کے سیٹ اپ میں غیرملکی ہوسٹنگ کمپنی کی سپورٹ صرف مقامی ہوسٹنگ کمپنی تک محدود ہوتی ہے۔مقامی ہوسٹنگ تمپنی سے ہوسٹنگ خرید نے والوں کواسی تمپنی سے رابطہ کرنا پڑتا ہے۔

ہوسٹنگ کمپنیوں کے لئے انچھی شہرت بہت اہمیت رکھتی ہے۔ کیا آپ ایسی کوئی ہوسٹنگ خریدنا چاہیں گےجس کے بارے میں اکثر صارفین کی رائے ہو کہ وہ بغیر بتائے کسی کا بھی ا کاؤنٹ بلاک کردیتی ہے؟ یا اس پر ہوسٹ کی گئی ویب سائٹس ست رفتاري سے لوڈ ہوتی ہیں؟ یقیناً نہیں!

اس کئے ہوسٹنگ تمپینی کا ہوسلنگ کمپنیال اپنی شہرت کے حوالے انتخاب کرنے سے پہلے سے سے کافی حساس ہوتی ہیں۔وہ جانتی ہیں اس کے بارے میں انٹرنیٹ کہ زیادہ تر گا ہک مال خریدنے سے ير سرچ کيجئے۔ ہوسٹنگ کمپنیوں سے متعلق بہت سے پہلے مال بیچنے والے کے بارے میں فورمز موجود ہیں جن پر دوسرول سے سننا عامتے ہیں صارفین کے reviews

تحریر ہوتے ہیں۔انہیں پڑھیں اور فیصلہ کریں کہ آیا نمپنی اپنے دعووں میں سچی ہے یا حجوثی۔البتہ کسی تبھرے کو پڑھتے ہوئے یہ بات دھیان میں رکھیں کہ کئی لوگ صرف اس وجہ ہے کسی ہوسٹنگ تمپنی کی شہرت خراب کرنے کی کوشش کرتے ہیں کیونکہ وہ ان کی تو قعات پر پوری نہیں اتر تی یا صارف کی غلطی کی وجہ ہے اس کے ا کا وُنٹس بند کردیتی ہے۔

ای میل اور دیگرسهولیات

ویب ہوسٹنگ خریدنے کی ایک بہت بڑی وجہ کئی کمپنیوں کے لئے صرف ای میل سروس ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ کئ ڈومین بیچنے والی کمپنیاں صارفین کوڈومین کےعلاوہ ای میل سروسز بھی فروخت کرتی ہیں۔اگرآ پ ایک بزنس ویب سائٹ ہوسٹ کرنا چاہتے ہیں تواس بات کا خیال رکھیں گے کہ ہوسٹنگ لمپنی کی فراہم کردہ ای میل سروسز قابل بھروسہ ہیں۔عموماً ای میل سروسز کے معاملے میں تمام ہی ہوسٹنگ کمپنیاں ایک جیسی ہوتی ہیں، تاہم کچھ دوسروں سے مختلف پیکچز جیسے اسپیم فلٹر، اینٹی وائرس اسکینگ جیسی سہولیات مفت فراہم کرتی ہیں۔اگرای میل سروس مشهورهوستنك كمينيال

اب ہم اس تحریر کے آخری موضوع پر بہنچ چکے ہیں۔ اتنی تفصیل پڑھنے کے بعد اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ ' مشہور'' ہوسٹنگ کمینیاں کوسی ہیں؟

اگردس بڑی ہوسٹنگ کمپنیوں کی فہرست بنائی جائے تووہ کچھ یہ ہوسکتی ہے۔ (اس فېرست ميس ترتيب کې کو کې اہميت نہيں، پيتمام کمپينيال ہي بهترين بيس)

www.hostgator.com......☆

www.bluehost.com.....☆

www.1and1.com.....☆

www.godaddy.com.....☆

www.hostmonster.com......☆

www.dreamhost.com....... www.rackspace.com......☆

www.singlehop.com......☆

www.mediatemple.net.....☆

www.justhost.com.....☆

پەتمام ہی ہوسٹنگ ئمپنیاں غیرملکی ہیں اورشیئر ڈے ہوسٹنگ ، وی پی ایس ، کلاؤ ڈ

ہوسٹنگ اور ڈیڈی کیٹٹسرورز فراہم کرسکتی ہیں۔ تاہم ان میں سے ہر کمپنی کا تجربہ مخصوص قشم کی ہوسٹنگز کےحوالے سے زیادہ مشہور ہے۔مثلاً ریک اسپیس کی وجیہ شېرت ہی کلاؤڈ ہوسٹنگ اور کلاؤڈ سرورز ہے۔ دوسری جانب بلیوہوسٹ اپنی سستی

شیئر ڈ ہوسٹنگ کی وجہ سے جانا مانا ہے۔سنگل ہوپ کو ڈیڈی کیٹڈ سرورز کے لئے احیماا نتخاب مانا جاتا ہے۔میڈیافمیل ری سلر ہوسٹنگ کے لئے بہترین ہے اور ڈریم

ہوسٹ ور چوکل پرائیوٹ سرورز کے لئے مشہور ہے۔ 1and ہرفتم ہوسٹنگ سہولیات فراہم کرتا ہے اور انٹرنیٹ پراس کا نام خاصامعتبر مانا جاتا ہے۔

اگرانٹرنیٹ پرتھوڑا گھوم پھر کران ہوسٹنگ کمپنیوں کے ڈسکاؤنٹ کوین تلاش

کئے جائیں تو وہ بھی بہآ سانی مل جاتے ہیں۔ان کو پنز کے استعال سے ہوسٹنگ کی کل قیمت 10 سے 40 فی صد تک کم ہوجاتی ہے۔

اس لمجاور خاصے' خشک' مضمون میں میری کوشش تھی کہ آپ کوجس حد تک ممکن ہوسکے ویب ہوسٹنگ کے راز وں سے روشناس کرایا جائے۔ یہ کوشش کس قدر کامیاب رہی،اس کا پتا آپ کی رائے ہے ہی چل سکتا ہے۔اگرآ پ تبحرہ کرنا چاہیں یا ویب ہوسٹنگ کے حوالے سے آپ کو کوئی مدد درکار ہوتو آپ ٹیم کمپیوٹنگ سے editors@computingpk.com پر رابطہ کر سکتے ہیں۔ آپ کی تنقیدو تحاویز دونوں ہی ہمارے لئے بہت اہم ہیں۔

اہم ہے تو ایسی ہی ہوسٹنگ خریدتے ہوئے اس جانب خاص طور سهوليت ركھنے والا پيلج پر توجه دین که کمپنی کس قسم کی سهولیات مفت منتخب کریں۔ فراہم کررہی ہے اور ان کی مارکیٹ ویلیو کیا دیگر سروسز جیسے مفت ڈیٹا بیک اپ، ہے؟ گوگل اید ورڈیا فیس بک کے اید کو پن مفت ڈومین جیسی سہولیات بیشتر لوگوں کے لئے بالکل بیکار ىرائيولىي،مفت ڈیڈی ہیں۔ ان کے بجائے اہمیت دیگر مفید كيثر آئى بى ايدريس،

وغيره تجي اگر كوئي ہوسٹنگ کمپنی دے رہی تو اسے ترجیح دینی چاہئے۔ بیسروسز آپ کی ویب سائٹ کو چار چاندلگاسکتی ہیں۔ ڈیٹا بیک کی سروس خاص طور پر اہم ہے اورا گربیہ ہولت مفت مل حائے تو کیا ہی کہنے!

سہولیات کو دینی چاہئے

كنثرول بييل

مفت ایس ایس ایل

اگرآپ پہلی بارویب ہوسٹنگ خریدرہے ہیں یا ویب سرورز کے بارے میں آپ کی معلومات محدود ہے تو کنٹرول پینل کی اہمیت بڑھ جاتی ہے۔ پیروہ ویب سائٹ یا ایلی کیشن ہےجس ہلی بارہوسٹنگ خرید نے والول کو صرف کے ذریعے آپ اپنی ویب الیمی ہوسٹنگ کا انتخاب کرنا چاہئے جس سائٹ ونیا کو دکھانے کا میں کوئی معروف کنٹرول پینل فراہم کیا انتظام کرتے ہیں۔ کنٹرول گیا۔ اس قسم کے کنٹرول پینلز کے پینل کے ذریعے آپ نئے ایف ٹی بی اور ای میل بارے میں معلومات اور مدد آسانی سے ا کاؤنٹ بناتے ہیں یا پرانے مل جاتی ہے۔ ڈیلیٹ کرتے ہیں، ڈیٹا ہیں اوراس کے یوزر بناتے ہیں، لاگ چیک کرتے ہیں وغیرہ ۔ یہ کنٹرول پینل جتنا

آسان ہوگا،اتناہی بہتر ہے۔کوشش کی جانی جاہئے کہ معروف کنٹرول پینل مثلاً WSP، Plesk،cPanel وغيره والے پيلي خريديں جائيں لِعض ہوسٹنگ کمپنیاں اینے ہی تیار کردہ کنٹرول پینلز فراہم کرتی ہیں۔ایسے پینلز کا استعال عموماً بہت دشوار ہوتا ہے۔معروف کنٹرول پینلز استعال کرنے والوں کی تعداد چونکہ بہت زیادہ ہے اس لئے اس کے حوالے سے مدد بھی آ سانی سے مل جاتی ہے۔سب ہے اہم بات کہ معروف کنٹرول پینل''معروف''ہی اس لئے ہیں کہ وہ طاقتور بھی ہیں اور ان کا استعمال بھی آسان ہے۔





والے گانوں کے بارے میں اس میں کافی معلومات بھی مہیا کی جاتی ہے۔اگر آپ کام کے دوران بیک گراؤنڈ میں میوزک پسند کرتے ہیں تو اپنی پسند کا متبادل استعال کر سکتے ہیں۔

فرورى2013

كيا بند هوا؟

ونڈوز لائیومیش (Windows Live Mesh)، مائیکروسافٹ کی ونڈوز اورمیک کے لیےمفت فائل syncingسروس۔

بندہونے کی وجہ؟

کیونکہ مائیکروسافٹ اپنی تمام پروڈ کٹس کواسکائی ڈرائیو کی صورت میں یکجاں کرنے کی کوشاں ہے۔

بہترین متبادل؟

اگر چیآن لائن اسٹور تک کے لیے''ڈراپ باکس'' ایک بہترین سروس ہے، تاہم اسے ہم لائیومیش کا بالکل بہترین متبادل قرار نہیں دے سکتے ، کیونکہ لائیومیش کے سال 2013 اپنے اختتا م کو پہنچا۔ ہرگزرتے سال کی طرح اس سال میں بھی کئی نئی چیزیں دیکھنے کو ملیں تو کئی پرانی اور یا دگار چیزیں ہمارا ساتھ چھوڑ گئیں۔
2013 میں آٹھ ایسی سروسز اپنے اختتا م کو پنچیں جنھیں ہم سالوں سے نہ صرف استعمال کررہے تھے بلکہ ان کے شیرائی تھے لیکن ان کی بندش سے ہمیں پریشان ہونے کی ضرورت نہیں کیونکہ کی حد تک ان کے متبادل بھی موجود ہیں۔ آسے ایک جائزہ لیتے ہیں کہ یہ کون کی آٹھ سروسز ہیں جو بند ہوئیں، بندش کی کیا وجہ تھی اوران کا بہترین متبادل کیا ہوسکتا ہے۔

جنورى2013

كيابند موا؟

Last.fm كىمفت دستياب ڈييك ٹاپ ريڈيوسروس۔

بندہونے کی وجہ؟

لائسنس کی پابندیوں کی وجہ سے مفت سروس جاری رکھنے میں دشواری۔

بہترین متبادل؟

اگرچہ ابھی بھی آپ اس کی ویب سائٹ سے بذریعہ اسٹریمنگ ریڈیوسروں
سے لطف اندوز ہو سکتے ہیں لیکن زیادہ تر لوگ اس آن لائن سروں کو پہند نہیں
کرتے۔ کیونکہ ڈیک ٹاپٹول کی آسانی اس میں موجو نہیں ہوتی۔ اس کا بہترین
متبادل ونڈوز میڈیا پلیئر کی شکل میں موجود ہے جو کہ ونڈوز میں پہلے سے دستیاب
ہے۔ ریڈیواسٹیشنز ''میڈیا گائیڈ'' کے اندر موجود ہوتے ہیں۔

اس کے علاوہ''وی ایل می میڈیا'' پلیئر کو بھی اس کے متبادل کے طور پر استعال کیا جا سکتا ہے (www.videolan.org)۔وی ایل سی میڈیا پلیئر کے ذریعے آپ ہزاروں ریڈیو اسٹیشنز تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔ نئے آنے ا پنی ہاٹ میل کی آئی ڈی سے اسکائی پر بھی لاگ اِن ہو سکتے ہیں جہاں ان کے لائیومیسنجر کا تمام ڈیٹاموجود ہے۔لیکن میسنجر استعال کرنے والے تمام صارفین اس تبدیلی کوقبول نہیں کر سکے۔

اگرآپاپ فون پرچیك كرنے كورجيج ديتے ہيں تواس كے ليے ' ولس ايپ'' استعال کریں۔ بیا پیلی کیشن تقریباً تمام فونز کے لیے دستیاب ہے۔اس میں گروپ چیٹ کی سہولت موجود ہے اوراس کے ذریعے آپ تصاویر اور وڈیوز کا تبادلہ بھی کر

اگرآپ اپنے کمپیوٹر پر چیٹ کرنا پیند کرتے ہیں تو اس کے لیے گوگل بینگ آ وُٹس استعال کر سکتے ہیں۔گروپ چیٹ کے لیے سے بہترین ایپلی کیشن ہے،اس میں وڈیوکالز کی سہولت بھی موجود ہے۔

مى 2013

كما بند موا؟

ہاٹ میل، 1995 میں شروع ہونے والی ای میل سروس جو کہ مائیکر وسافٹ نے 1997 میں خریدی تھی۔

بندہونے کی وجہ؟

ہاٹ میل کے بند ہونے کی بظاہر وجہ مائیکر وسافٹ کی اپنی تمام پروڈ کٹس کوٹئ شکل دینے والی پالیسی محسوس ہوتی ہے۔اگر جیہ مائیکر وسافٹ کی مفت دستیاب ای میل سروس بدستور موجود ہے لیکن اسے ممینی کے ڈیسک ٹاپ ای میل کلائنٹ '' آؤٹ لُک' کے فیچرزاور نام کے ساتھ متعارف کرایا گیاہے۔

بہتر بن متبادل؟

ویسے تو اگر آپ مائیکروسافٹ کے ساتھ وفادار رہنا چاہتے ہیں تو آپ کوکوئی متبادل دیکھنے کی ضرورت نہیں ہے کیونکہ مائیکر وسافٹ پہلے ہی ایے تمام ہاٹ میل صارفین کو آؤٹ لگ پر منتقل کر چکا ہے۔ ای میل سروس کے اعتبار سے مائیکروسافٹ کی مارکیٹ کافی کم ضرور ہوئی ہے کیکن مائیکروسافٹ نے ابھی تک ہمت نہیں ہاری۔ یہی وجہ ہے کہ آؤٹ لگ میں بہترین فیچرز متعارف کرائے گئے ہیں اوراس کی خوب تشہیر بھی جاری ہے۔ پچھلے دنوں مائیکر وسافٹ نے اپنی ای میل سروس کے لیے ایک لائن استعال کی تھی''ہم آپ کی ای میلز کو گوگل کی طرح اسکین

ویسے بیتمام حربے گوگل کی میل سروس پرزیادہ کاری ثابت نہیں ہوئے کیونکہ جی

ذریعے دوکمپیوٹرز کے درمیان براہ راست فائلیں اورفولڈر sync کیے جا سکتے ہیں نہ کہ کلاؤڈ سروس کے ذریعے۔ اس طرح لائیمیش کے متبادل کے طور پر مائیکروسافٹ اسکائی ڈرائیوکوبھی پیش نہیں کریائے گا۔

لا ئیومیش کا بہترین متبادل اگر کسی سروس کو کہا جا سکتا ہے تو وہ ہے'' گڈ سنگ''۔ www.goodsync.com



اس پروگرام کی مدد سے ونڈوز،لینکس، میک اوایس ایکس، آئی اوایس اور اینڈروئیڈآ پریٹنگ سٹم کے حامل کمپیوٹرزاورڈیوائسز کوسنک کیا جاسکتا ہے، کیکن یا د رہے کہ رپر روں مکمل فیچرز کے ساتھ قیمتاً دستیاب ہے،البنۃ ایک مہینے کے لیےٹرائل ورژن مفت دستیاب ہے۔اگر چیاس کا مفت ورژن بھی دستیاب ہے کیکن اس میں چندیا ہندیاں ہیں جیسے کہ وہ ایک وقت میں صرف 100 فائلیں سنک کرتا ہے۔ ان تمام ہاتوں کے باوجود''اسکائی ڈرائیؤ' کوآ زمانا بھی گھاٹے کا سودانہیں ہے۔7gb کی مفت اسٹور ت^ج اور آفس ویب ایپلی کیشنز کے ساتھ اس کی ہم آ ہنگی یعنی آفس فائلوں کو برا وَزر میں ہی دیکھنے اورایڈٹ کرنے کا فیچ قابل تعریف ہے۔

ايريل2013

كيا بند ہوا؟

ونڈوزلا ئيونيسنجر مشہور ومعروف ميسجنگ ٹول۔

بندہونے کی وجہ؟

5.2 بلین پاؤنڈ زمیں اسکائپ کوخریدنے کے بعد مائیکر وسافٹ کے پاس لائیو ميسنجر كوجاري ركھنے كا كوئى جوازموجوزنہيں تھا۔

بہترین متبادل؟

مائیکروسافٹ نے لائیومیسنجر کوترک کرنے کے بعد ایک اچھا کام پرکیا کہتمام صارفین کوخود کارطریقے سے اسکائپ پر منتقل ہونے کی سہولت فراہم کی لیعنی لوگ صرف نه پڑھی ہوئی تحریریں دیکھ سکتے ہیں لیکن یہ فیچر ڈِگ ریڈر میں موجودنہیں۔ میل تا حال نمبرون ای میل سروس ہے۔اس دوڑ میں یا ہو!میل بھی شامل ہے۔ان تمام ای میلز کوہم ایک دوسرے کا متباول کہہ بھی سکتے ہیں اورنہیں بھی۔اصل بات اس کے باوجود ڈِگ ریڈر کا موبائل پلیٹ فارمز کے لیے دستیاب ہونا اسے ایک صرف صارف پر منحصر ہے کہ وہ کون ہی میل سروس استعمال کرنا پیند کرتا ہے۔ مفیدسروس ثابت کرتاہے۔

جولائي 2013

كيا بند موا؟

گوگل ریڈر،ایک معروف اورسب کی پیندیدہ آن لائن فیڈریڈرسروس۔

بندہونے کی وجہ؟

گوگل کا کہنا ہے کہاسے چندلوگ ہی استعمال کررہے تھے اس لیے اسے بند کر دینا چاہیے۔ حالال کہ عوام کی جانب سے ایک پٹیشن پیش کی گئی کہ جولوگ گوگل ریڈراستعال کررہے ہوں اسے سائن کریں۔ایک لاکھ لوگوں نے اس پٹیشن پر اینے دستخط ثبت کیے تھے۔

بہترین متباول؟

فیڈلائی،اس سروس کوبلاشبہ گوگل ریڈر کاسب سے بہترین متبادل کہاجا سکتا ہے: www.feedly.com



اینے صاف ستھرے، سادہ اور بہترین انٹرفیس (جو کہ گوگل ریڈر کی بھی خوبی تھی) کی وجہ سے فیڈ لائی پرآ ہے اپنی پیند کا مواد با آسانی پڑھ سکتے ہیں۔سوشل میڈیا بشمول فیس بک، ایورنوٹ اور گوگل پلس کے ساتھ اس کی ہم آ ہتگی کی وجہ ہے اسٹوریزاورڈوڈل کوسوشل میڈیا پرشیئر کیا جاسکتا ہے۔

اس کےعلاوہ'' ڈِگ ریڈر'' بھی ایک نئی اور متاثر گن سروس ثابت ہوئی ہے۔ digg.com/reader

اگرچہ فیچرز کے معاملے میں پیفیڈلائی سے پیچھے ہے جیسے کہ فیڈلائی میں آپ

اگست 2013

كما بند بهوا؟

گوگل ليني ٹيوڈ (Google Latitude)، گوگل ميپس کا ايک کمپونينڪ جو کہ آپ کے موبائل فون کی لوکیشن بتا تاہے۔

بندہونے کی وجہ؟

گوگل کا خیال ہے کہ گوگل ریڈر کے طرح اس کے صارفین بھی بہت کم ہیں۔ اس لیے بیکوئی اہم پروڈ کٹنہیں۔

بہترین متبادل؟

اگرآ پلوگوں کواس بات سے باخبرر کھنا چاہتے ہیں کہ فلاں وقت پرآ پ کہاں موجود ہیں تواس کے لیے' لائف 360 ''بہترین اور مفت سروس موجود ہے۔

www.life360.com



اگرچہ بیگوگل کی سروس کی طرح انتہائی آ سان نہیں ہے لیکن اینڈروئیڈاورآئی او ایس دونوں کے لیےاس کی دستیانی کی وجہ سے بہترین متبادل قرار دے سکتے ہیں۔ اگرآ با پنی لوکیش سے دوسروں کوآ گاہ کرنا چاہتے ہوں پایہ بتانا چاہیں کہ سفر کے بعدا پنی منزل مقصود پر بہنچ چکے ہیں تو "check in" کا آسان فیچراس میں موجود ہے۔اس کےعلاوہ اس میں آپ اپنی پیند کے مقامات کو محفوظ بھی کر سکتے ہیں۔اس طرح آ پجن کے ساتھ اپنی وہاں موجود گی شیئر کریں گے وہ باخبر رہیں گے کہ اس جگہ آ پ کب آئے اور واپس گئے۔اس میں گوگل پلس کی طرح دوستوں، رشتے

بندہونے کی وجہ؟

AOL نے وِن ایمی خرید تولیا کیکن اس کے بعد انھیں سمجھ نہیں آیا کہ اس کا کیا كريں۔ يہى وجداس نے ون ايمب كى بندش كا فيصله كيا ہے۔ ون ايمب اينے زمانے کامقبول میڈیا پلیئرتھا۔

بہتر بن متبادل؟

ون ایمپ کے کئی بہترین متبادل موجود ہیں۔میڈیامنکی اس کا بہترین متبادل ثابت ہوسکتا ہے: www.mediamonkey.com

اس میں بہترین میوزک لائبریری اور کیٹلا گنگ فیچر زموجود ہیں۔اس کےعلاوہ



اس میں لا تعداد فارمیٹس کی میڈیا فائلز کو چلانے کی سپورٹ بھی موجود ہے۔ وی ایل سی میڈیا پلیئر بھی ایک بہترین متبادل پروگرام دستیاب ہے۔ www.videolan.org اگر چیاس میں کیٹلا گنگ اور پیلےسٹس کے حوالے سے وِن ایمپ والی بات نہیں ہے کیکن سے بلاشبہ ایک بہترین اورز بردست



میڈیا پلیئر ہے۔اس میں اتنے مفید فیجرز ہیں کہاس کے ہوتے آپ کوسی دوسر بے آ ڈیویاوڈیوپلیئر کی ضرورت نہیں رہتی۔

داروں اور جان پہچان کے لوگوں کے سرکلزموجود ہیں تا کہ آپ با آسانی اپنی کہیں موجود گی صرف جن لوگول سے چاہیں آتھی سے شیئر کر سکیس۔

نومبر 2013

كما بند بهوا؟

آئی گوگل (iGoogle)، آپ کے براؤزر کا ابتدائی صفحہ، جہال آپ اپنی پیند کی تمام آن لائن چیزیں جمع رکھ سکتے ہیں۔

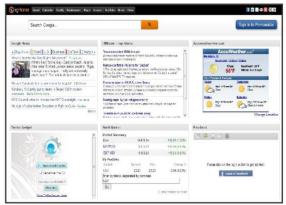
بندہونے کی وجہ؟

گوگل کا خیال ہے کہ بیسروس اب زیادہ کار آ پرنہیں رہی تھی۔ ویسے بھی اب گوگل لوگوں کواس کی جگہ گوگل پلس استعمال کرنے کامشورہ دیتا ہے۔

بہترین متباول؟

"نيٺ وائبز" كيونكهاس ميں وه كافي چيزيں موجود ہيں جن كي وجه سے لوگ آئي "وگل کو پیند کرتے تھے_www.netvibes.com اس کےعلاوہ آپ چاہیں تو''آئی جی ہوم'' بھی استعال کر سکتے ہیں۔

www.ighome.com



بيآپ كوبالكل آئى گوگل كى كانى كى گى كيونكداس كىشكل وصورت اور فيچرز بالكل آئي گوگل جيسے ہيں۔

وسمبر 2013

كيا بند موا؟

وِن ایمپ(Winamp)میڈیا پلیئر (متوقع)اور آن لائن کمیونی _



ا گلے صفحے پر"Start book creator" کے ہٹن پر کلک کریں۔ وکی پیڈیا پرای بک بناتے ہوئے آپ ایک مضمون کی بجائے کئی مضامین کو ایک ہی کتاب میں شامل کر سکتے ہیں۔

Add this page to your book کے آپ جس مضمون پر ہوں اسے کتاب میں شامل کر سکتے ہیں۔



From Wikipedia, the free encyclopedia

ای طرح کوئی دوسرا متعلقہ مضمون کتاب میں شامل کرنا ہوتو کسی لنک پر کلک کریں اور اگلے کھلنے والے صفحے پر بھی Add this page to your پر کلک کردیں۔ آپ دیکھیں گے کہ آپ جتنے صفحات اس کتاب میں شامل کرتے جائیں گے اور پران کی تعداد نظر آر ہی ہوگی۔

کئی مضامین کوایک ای بک میں شامل کرنے کئی طریقے وکی پیڈیا پر موجود میں ۔ان میں سے ایک طریقہ ہیہ ہے کہ آپ کسی لنگ پر ماؤس لے کرجا ئیس توایک پاپ اپ Add linked wiki page to your book نظر آگ گا۔ اس پر کلک کرنے ہے آپ اس صفحے کو کتاب میں شامل کر سکتے ہیں۔

Pakistan

From Wikipedia, the free encyclopedia

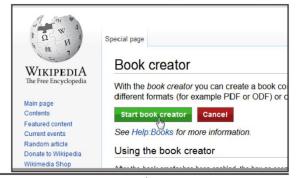
This article is about the country. For other uses, see Pakistan (depakistan, (a)) (pækistæn/ or a)) (pækistæn/; Urdu: אָבֶּישׁ אַבּישׁ אַבְּישׁ (pakistæn, urdu: אַבּישׁ אַבּישִּי אַבּישׁ אַבּישׁ אַבּישׁ אַבּישׁ אַבּישׁ אַבּישּׁ אַבּישׁ אַבּישׁ אַבּישָּיּאַ אַבּישׁי אַבּישׁ אַבּישׁ אַבּישׁ אַבּישׁ אַבּישׁ אַבּישׁ אַבּיישׁ אַבּיישּׁ אַבּיישׁ אַבּיישׁ אַבּיישׁ אַבּיישּיּישׁ אַבּיישׁ אַבּיישּּיישׁ אַבּיישּׁישּיישּיישּיישּּיישּיישּיישּיישּּיישּיישּיישּיישּיישּיישּיישּיישּיישּיישּי

وکی پیڈیا بے شار معلوماتی اور دلچیپ مضامین کامنیع ہے۔ وکی پیڈیا پر آن لائن مضامین پڑھنے کے ساتھ ساتھ انھیں ڈاؤن لوڈ کرنے کا آپشن بھی موجود ہے۔ کوئی بھی مضمون آپ بطور پی ڈی ایف یا ای بک محفوظ کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ پرنٹ کرنا جاہیں تو وہ بھی ممکن ہے۔

آف لائن پڑھنے کے لیے مضامین محفوظ کرنا ایک اچھی بات ہے۔خاص کرای بک فارمیٹ میں مضامین محفوظ کر کے انھیں آف لائن با آسانی ٹیبلٹ یا فون پر بھی پڑھا جاسکتا ہے۔کوئی بھی مضمون ای بک کے طور پر محفوظ کرنے کے لیے وکی پیڈیا پر باعیں طرف موجود آپش Print/export پر کلک کریں۔

and the second in South Asia, to ha Data item purchasing power and 45th largest in Cite this page military rule, political instability and Print/export overpopulation, terrorism, poverty, ill Create a book Organisation of Islamic Cooperation Download as DF SAARC, ECO, UfC, D8, Cairns Grou Printable version Contents [hide] Languages 1 Etymology Acèh 2 History Адыгабза

تنیوں دستیاب آپشنز سامنے آ جا کیں گے۔Create a book پر کلک کر کے آپ ای نک بنانے کاعمل شروع کر سکتے ہیں۔







فارمیٹ میں کتاب ڈاؤن لوڈ کرنا چاہتے ہیں۔اگرآ پ کا مقصدای ٹک بنا کراہے فون اورٹیبلٹ پریڑھنا ہے تو EPUB فارمیٹ منتخب کریں۔ اس کے بعد آپ ڈاؤن لوڈ کے بٹن پر کلک کریں گے تو رینڈرنگ کاعمل شروع ہوجائے گا۔

Rendering

Please wait while the document is being generated.

Progress: 2.00% Status: fetching

This page should automatically refresh every few seconds. If this does not wor

رینڈ رنگ مکمل ہونے کے بعد کتاب ڈاؤن لوڈنگ کے لیے تیار ہوگی۔ دیے گئے لنگ پر کلک کر کے آپ کتاب ڈاؤن لوڈ کرلیں۔

Rendering finished

The document file has been generated. Download the file of to your computer.

. Not satisfied with the output? See the help page about books for possibilities to improve it Return to Special Book

ای بک ریڈراسارٹ فون اورٹیبلٹس میں زیادہ تر پہلے سے موجود ہوتا ہے جب کہ ونڈوزیرای بک پڑھنے کے لیے آپ کوریڈر کی ضرورت ہوگی۔''ایف بی

http://fbreader.org

pm your book 🕮 Show book (1 page) 🎤 Suggest pages Show suggest ther uses, see Pakistan (disambiguation) اس کے علاوہ یک کری ایٹر کے جھے میں Suggest pages کا آپشن بھی موجود ہے۔اس پر کلک کرنے سے آپ کواپنے مضمون سے متعلق کئی اور صفحات

بتائے جائیں گی جنمیں اگر آپ چاہیں توای بک میں شامل کر سکتے ہیں۔ ہرمضمون کے ساتھ پلس (+) کا ہٹن موجود ہے جس پر کلک کر کے اسے کتاب میں شامل کیا جا سکتا ہے۔



پلس کے ہٹن پر کلک کرتے ہی وہ پہنچ مگ میں شامل کرنے کے لیےلسٹ میں شامل کردیا جائے گااوراس کی جگہمزیدمضامین کے نام آ جائیں گی۔ اسی پنج پرآپ کودکھایا جار ہاہوگا کہ آپ کتنے مضامین اپنی کتاب کے لیے چُن چکے ہیں۔ آگے بڑھنے کے لیے Show کے آپشن پر کلک کریں۔

Your book (9 pages | show) Lahore Muslim British Rai m Indian subcontinent South Asia r China

ا گلے صفحے پرآپ کتاب کا نام منتخب کر سکتے ہیں۔اس کےعلاوہ تمام مضامین کے بات بھی بنا سکتے ہیں۔ایک باب بنا کراس کے ذیل میں مضامین کوشامل کر سکتے ہیں۔ یعنی آپ کی بنائی ہوئی کتاب ایک سادہ ہی کتاب نہیں ہوگی، بلکہ اس میں سریڈر' اس کام کے لیے مفت دستیاب ہے: ابواب شامل ہوں گے اور ترتیب وارمضامین۔

کتاب کو ڈاؤن لوڈ کرنے سے پہلے فارمیٹ ضرور چیک کرلیں کہ آپ کس



گوگل پلس سے آنے والی ای میلز کیسے روکیں؟

گوگل کی جانب سے تازہ اپ ڈیٹ کے بعداب کوئی بھی گوگل پلس استعال کرنے والا آپ کوای میل کرسکتا ہے چاہے آپ نے بھی بھی اس کے ساتھا کی میل کا تبادلہ نا کیا ہو۔ گوگل پلس پر دوستوں کے سرکلز بڑھانافیس بک سے کہیں آسان ہیں۔اس لیے آپ کو جی میل پر پہلے کی نسبت زیادہ ای میلزموصول ہوسکتی ہیں۔اس ذریعے سے

Email via Google+: Learn more	Who can email you via your Google+ profile? If people who aren't in your circles send you emails		gree before they can send you more.	سوصول ہونے والی ہرای میل کے [
Send and Archive: Learn more	 Show "Send & Archive" button in reply Hide "Send & Archive" button in reply 	Circles No one		ساتھ با قاعدہ نوٹ موجود ہوگا کہ بیہ میل '' گوگل پلس پروفائل'' کے
Undo Send:	☑ Enable Undo Send Send cancellation period: 10 ▼ seconds			یں ''نوس پان پروفان کے ر بوجھیجی گئی سر

اگرآ پ گوگل پلس کے ذریعے ای میلزموصول کرنے میں دکچی نہیں رکھتے تواس فیچر کو بند بھی کر سکتے ہیں۔اس کے لیے جی میل سینگز کھولیں۔ +Email via Google کے سامنے موجود ڈراپ ڈاؤن ہائس میں سے No one منتخب کرلیں۔اب کوئی بھی آپ کواس ذریعے سے ای میل نہیں بھیجے یائے گا۔

_		
Always show th	e bookmarks bar	
arch		
Set which search er	ngine is used when se	earching from the <u>omnibox</u> .
	anage search engines	5
sers	anage search engines	
sers		
sers You are currently th	ne only Google Chror	me user.

Alow		
All of the web		,
Dicoked a res	Dehaviour	
www.ComputingPK.com	Hinck on y this address +	

گوگل کروم میں ویب سائٹ بلاک کیسے کریں

گوگل کی جانب سے کروم کا نیاورژن 32 ریلیز کردیا گیا ہے۔اس نے ورژن میں کافی نے اور بہترین فیچرز متعارف کرائے گئے ہیں مثلاً جس شیب میں آڈیو یا وڈیو چل رہی ہواس کی نشاندہی،خودکار مال ویئر بلاکنگ وغیرہ ۔
لیکن اس دفعہ جو پیرینٹل کنٹرول کا فیچراس میں شامل کیا گیا ہے اس نے کروم میں چار چاندلگا ویے ہیں۔ اس فیچر کی بدولت آپ براؤزر میں جو ویب سائٹس چاہے بلاک کر سکتے ہیں،ویب ایکٹیو پٹی کومونیٹر کر سکتے ہیں وغیرہ۔
اس فیچرکواستعال کرنے کے لیے کروم میں اپنی جی میل آئی ڈی سے لاگ

اِن ہوکرسینگز میں جا کر Users کے نیچے موجود بٹن Add new user] پرکلک کریں۔

نیایوزر بنانے کے لیے پاپ آپ ونڈوکھل جائے گی۔ یوزر کا نام کھوکر نیجے موجود آپشن This is a supervised user managed

by پرضرور چیک لگائیں۔تا کہ پیہ یوزرایڈمن نہ ہوبلکہ آپ کے ماتحت رہے۔ یوزر بنا لینے کے بعد کروم میں پیہ یوآ رامل کھولیں: chrome.com/manage اس کے ذریعے آ پتمام پوزرزکومنظم رکھ سکتے ہیں۔جونیا پوزر آ پ نے بنایا ہے اس کے سامنے پرمشنز کے حصے میں Manage پر کلک کریں۔ یماں آ پ جو جا ہیں ویب سائٹس بلاک کر سکتے ہیں۔صرف مین ڈومین یا بالکل ویب سائٹ بھی بلاک کی جاسکتی ہے۔

آئی فون کے ہیڈسیٹ سے تصاویر بنائیں

یہ بہت ہی دلچسپ ٹی ہے۔ آئی فون کے ہیڈسیٹ/ مینڈفری پر موجود والیم کے بٹن کی مدد سے تصاویر بنائی جاسکتی ہیں۔اگر آ پ آئی فون کی مدد سے تصویریں بنانا چاہتے ہیں اوراگر آپ کے پاس بلیوٹوتھ ہینڈ زفری ہےتو بیکا م اور بھی آ سان ہوجا تا ہے۔ آئی فون پر کیمرہ آ ن کر کے اسے سامنے رکھیں اور ہینڈ زفری پرموجود والیم کا بٹن دیا ئیں، تصویر بن حائے گی۔

اکثر لوگ اینے فون سے اپنی تصویریں بنانے میں کافی پریشان

Ope

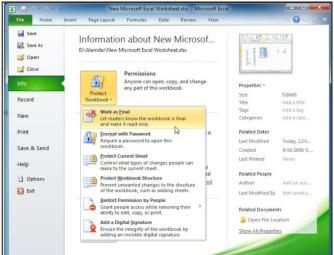


دورکر کے اپنی تصویر بنانی پڑتی ہے۔ایسے میں اکثر ہاتھ ہل جا تا ہے اورتصویر نہیں بن یاتی لیکن اس ٹے کواستعال کرتے ہوئے بہترین تصویریں بنائی حاسکتی ہیں۔

كروم برا ؤزركا آئي كن بدليس

ا گرآ پ کروم براؤزر کا ایک ہی عام آئی کن دیکھ دیکھ کر بور ہو چکے ہیں تواسے با آسانی بدل سکتے ہیں۔کروم کے ساتھ اس کے چندد گیرآئی کنز بھی فراہم کیے جاتے ہیں جنھیں آپ جب چاہیں استعال کر سکتے ہیں۔ اس کے لیے کروم کے شارٹ کٹ پر دائٹ کلک کرکے پرا پرٹیز منتخب کرلیں۔

یرا پرٹیز کھلنے کے بعد Change icon کے بٹن پر کلک کریں۔ آپ دیکھیں گے یہاں کروم کے لیے اور آئی کنزبھی موجود ہوں گے۔اگرآ پ کوکوئی پیندآ ئے تواسے منتخب کر کے پرانے آئی کن کوبدل سکتے ہیں۔



فائنل آفس ڈا کیومنٹ

OK Cancel

مائنكروسافك نے آفس پروگرامز میں ایک بہترین فیچر'' فائنل ڈا کیومنٹ' شامل کیا ہے۔ یہ فیچراس وقت بہت کام آ سکتا ہے جب آپ نے کسی ڈا کیومنٹ پر کا مکمل کرلیا ہواوراس میں کسی قشم کی چھیڑ چھاڑنہ کرنا چاہتے ہوں۔

جب آپ اینا ڈا کیومنٹ مکمل کرلیں تو فائل مینومیں سے info میں آ کر پرمیشن کا آپشن چیک کریں۔

یہاں آپ ڈا کیومنٹ کو Mark as final کر سکتے ہیں اور اس پر باس ورڈ بھی سیٹ کر سکتے ہیں۔اس کےعلاوہ دیگرمفیدآ پشنز بھی

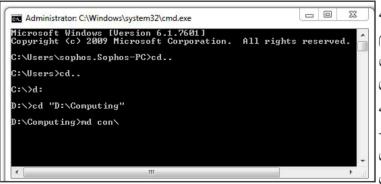


وس ایپ یی پر کسے چلائیں؟

چے ہیں _ بلیواسٹیکس کی ویب سائٹ سے آپ اس پروگرام کومفت ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں: bluestacks.com

اس پروگرام کواستعال کرنے کے لیےضروری ہے کہ آپ کے سٹم میں کم از کم دو جی ریم موجود ہو۔ بلیواسٹیس کی انسٹالیشن کے بعدا سے چلائیں اورا پیلی کیشنز کی السٹ میں سے وٹس ایپ انسٹال کرلیں۔وٹس ایپ کو چلائیں اوراس میں اپنانمبر درج کریں۔اگر کوئی تصدیقی منتج موصول نہ ہوتو انتظار کریں۔ایس ایم ایس کے ذریعے تصدیق نصدیق مصورت میں آپ کو بذریعہ کال تصدیق کا آپشن استعال کرنے کا کہا جائے گا۔اس کے ذریعے آپ کوٹورا ایک کال آئے گی جس میں ایک کوڈبتا یا جائے گا۔وہ کوڈونٹ کرکےوٹس ایپ کالطف اٹھا سکتے ہیں۔ گا۔وہ کوڈنوٹ کرکےوٹس ایپ میں ڈالتے ہی وٹس ایپ چل جائے گا۔اب آپ اس میں اپنے کا ٹنگیٹس محفوظ کرکے پی سے دڑس ایپ کالطف اٹھا سکتے ہیں۔

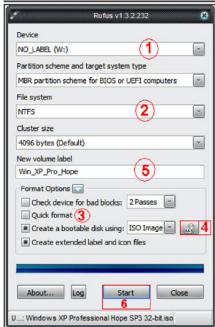
نا قابل ڈیلیٹ فولڈر بنائیں



کیا آپ کومعلوم کہ ونڈوزیس CON کے نام سے فولڈر نہیں بنایا جا سکتا؟ دراصل ونڈوز کی چند اہم ڈائر کیٹرین بنایا جا سکتا؟ دراصل ونڈوز کی چند اہم ڈائر کیٹرین بنا سکتے۔ جب بھی آپ کہیں بھی اس نام سے فولڈر نہیں بنا سکتے۔ جب بھی اس نام سے فولڈر بنانے کی کوشش کریں یا کسی پرانے فولڈر کوری نیم کر کے مینام دیں توایک ایردد کیھنے کوماتا۔ اگر آپ اس نام سے فولڈر بنانے میں کامیاب ہوجا عیں تو یہ فولڈرڈ بلیٹ بھی نہیں ہوتا۔ آ یئے آپ کو بتاتے ہیں تو یہ فولڈرڈ بلیٹ بھی نہیں ہوتا۔ آ یئے آپ کو بتاتے ہیں

کہ آپ کس طرح سے اس نام کا فولڈر بناسکتے ہیں۔اس کے لیے کمانڈ پرامپٹ کھولنا ہوگا ،Run میں CMD ٹائپ کر کے انٹر پریس کردیں۔ کمانڈ پرامپٹ کھل جائے تو اس لوکیشن پر آ جائیں جہاں آپ اس نام سےفولڈر بنانا چاہتے ہوں۔

"open command" ونڈوزسیون استعال کررہے ہیں تو آ سانی کے لیے شفٹ کا بٹن د با کررکھتے ہوئے ڈائز کیٹری پر رائٹ کلک کریں اور md con" "window here نتخب کرلیں فولڈر بنانے کے لیے آپ پیکمانڈ ٹائپ کر کے انٹر پریس کردیں \md con



یوایس بی فلیش ڈرائیوسے ونڈوزا میس بی انسٹال کریں

ہمار نے فیس بک کمپیوٹنگ تیج پر کافی دوست یو چھتے ہیں کہ یوایس بی فلیش ڈرائیوسے ونڈوزا میس پی کس طرح انسٹال کی جاسکتی ہے تو آ ہیۓ آپ کو بتاتے ہیں اس کا آسان ترین طریقہ۔سب سے پہلے تو آپ کے پاس ونڈوزا میس فی کی آئی ایس اوفائل موجود ہونی چاہیے۔

اس کے بعد آپ کوایک چھوٹا ساسافٹ ویئر چاہیے ہوگا جسے آپ یہاں سےمفت ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں:rufus.akeo.ie

> یوایس فی فلیش ڈرائیوسٹم میں پلگ کریں،Device مینوسے یوایس فی منتخب کریں۔ فائل سٹم میں NTFS سلیکٹ کریں۔

":Create bootable disk usng" کے سامنے موجود ڈراپ ڈاؤن باکس میں سے "Solution اللہ ڈاؤن باکس میں سے الاص ISO منتخب کر یں اوراس کے آ گے موجود ڈیوی ڈی کے بٹن پر کلک کر کے ونڈوزا کیس پی کی آئی ایس او منتخب کر کے اسٹارٹ کے بٹن پر کلک کر دیں۔ پوالیس بی فلیش ڈرائیوونڈوزا کیس پی انسٹالیشن ڈسک بن جائے گی۔ اب آپ اس پوالیس بی سے ونڈوزا کیس پی انسٹال کر سکتے ہیں۔ یہی کام انجام دینے کے لیے دیگر بھی گئی مفت اور آسان سافٹ و بیئر موجود ہیں جیسے کہ ون ٹوفلیش اورالٹرا آئی ایس او۔

http://getintopc.com/softwares/utilities/ultraiso-free-download/

http://wintoflash.com/home/en/



فيس بك جعلى بوسٹ بنائيس

آپ نے یقیناً فیس بک پرجعلی مزاحیہ پوسٹس دیکھی ہول گی۔اگرآپ چاہیں تو آپ بھی الی پوسٹس بہت ہی آسانی سے بنا سکتے ہیں۔ پوسٹ بنانے کے لیے میہ ویب سائٹ وزٹ کریں:

http://thewallmachine.com یہاں آپ کواپنی فیس بک کی آئی ڈی سے لاگ

اِن ہونا پڑےگا۔لاگ اِن ہونے کے بعدا یک نمونے کی پوسٹ آپ کے سامنے موجود ہوگی۔اے آپ جیسے چاہیں ایڈٹ کر سکتے ہیں۔ پروفائل پکچر پر کلک کر کے تصویر منتخب کر سکتے ہیں۔تصویراپ لوڈ کی جاسکتی ہے، گوگل سے تلاش کر کے منتخب کی جاسکتی یا اپنے فیس بک فرینڈ میں سے جسے چاہیں منتخب کرلیں جس کے نام سے آپ تیمرہ یا یوسٹ لگانا چاہتے ہوں۔

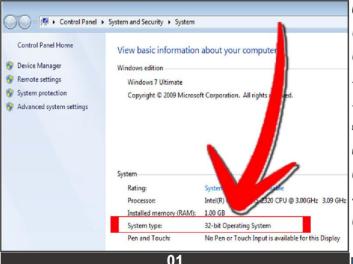
یکا مکمل کرنے کے بعد پوسٹ پرکلک کر کے اسے ایڈٹ کر کے کچھ تھی اپنی مرضی سے لکھ لیں۔ پوسٹ پر مارک ذکر برگ کی جانب سے پہلا لا نیک بھی موجود ہوگا۔ اس نام پرکلک کر کے آپ پنی مرضی سے جو چاہیں نام ٹائپ کر سکتے ہیں۔اس طرح یول محسوں ہوگا جیسے اس بندے نے اس یوسٹ کولا نیک کیا ہے۔

اب نیچے آپ جتنے چاہیں تبھر ہے بھی شامل کر سکتے ہیں۔ تبھرہ شامل کرنے کے لیے پلس کے بٹن پر کلک کریں اور وہی پوسٹ والاعمل دوبارہ ؤہرانا پڑے گا۔ یعنی تصویر فتخب کریں، نام کلھیں اور تبھرہ ٹائپ کردیں۔ تبھرے شامل کرنے کے بعدان کی ترتیب بھی بدلی جاسکتی ہے یعنی انھیں اور نیچ کیا جاسکتا ہے۔ تمام کارروائی مکمل کرنے کے بعد آپ ایسے محفوظ کرکے اپنی وال پرشیئر کر سکتے ہیں۔ تبھرے کے علاوہ فوٹو، فرینڈ شپ، ریلیشن شپ، لائیک اور ایونٹ کی پوسٹ بھی بنائی جاسکتی ہے۔

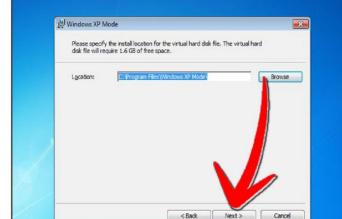
کرنے کے بعد آپ ایسے محفوظ کرکے اپنی وال پرشیئر کر سکتے ہیں۔ تبھرے کے علاوہ فوٹو، فرینڈ شپ، ریلیشن شپ، لائیک اور ایونٹ کی پوسٹ بھی بنائی جاسکتی ہے۔

میں میں میں میں کی میں اور تبھر کے کا میں کی میں کی میں کی میں میں کی بیان کی جاسکتی ہے۔





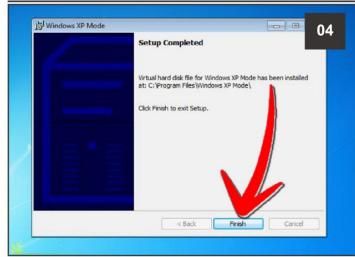
ونڈوزاکیس بی ایک کامیاب ترین آپریٹنگ سٹم ہے۔ اپنی ریلیز سے لے کرآج تک ہے آ پریٹنگ سٹم بڑی تعداد میں استعال ہور ہاہے خاص کر ہمارے ملک میں آج بھی ایکس پی کے صارفین کی ایک بڑی تعداد موجود ہے۔ ویسے اب ونڈوز سیون اور ایٹ کا زمانہ ہے۔ان سے پہلے مائیکروسافٹ ونڈوز وستا بھی پیش کر چکا ہے۔ مائیکروسافٹ نے اعلان کیا تھا کہوہ ونڈوزا میس ٹی کی سپورٹ 2014 میں بند کردے گالیکن پھراس تاریخ کوآ گے بڑھا کروسط 2015 کرنا پڑا کیونکہ ہمارے ہاں آج بھی ایسے پروگرامزموجود ہیں جنھیں ونڈوز ایکس بی کے لیے بنا پا گیا تھااور بیہ پروگرام ایکس پی میں ہی اپنی سو فیصد کارکردگی وکھاتے ہیں۔



03



ونڈوزا میس بی لا کھا چھا آپریٹنگ سٹم سہی کیکن ونڈوزسیون کے موجود ہوتے ہوئے بھی اسے استعال کرنا کافی گھاٹے کا سودا ہے۔ دوسری بات تیزی سے ترقی کرتا ہارڈ ویئر ہے جو ونڈوز ا میس بی کے ساتھ مطابقت نہیں رکھتا۔





Download and Install Updates

Installation complete
You must restart your computer for the updates to take effect.

Restart Now

Close

ونڈوزسیون ہر کاظ سے ایک جدید اور محفوظ آپریٹنگ سٹم ہے جس پرتمام پروگرامز کی کارکردگی بہترین ہے۔لیکن تاحال ہمارے پاس الی اپیلی کیشنز اور پروگرامز موجود ہیں جو ونڈوز سیون کے ساتھ چلنے کے قابل نہیں سافٹ ویئریا ڈرائیوراپ ڈیٹس نہ ہونے کی وجہ ہے ہم انھیں ونڈوزسیون پراستعال نہیں کر سکتے ۔ مائیکروسافٹ نے اسی صورت حال کے پیش نظر د'ونڈوزائیس پی موڈ' فراہم کررکھا ہے۔ ونڈوزائیس پی موڈ دراصل ونڈوز ورچوکل (مجازی) بیسی

کے لیے ایک ور چوکل مشین پیکنج ہے، جس میں جینوئن لائسنس کی حامل ونڈوز ایکس پی سروس پیک تھری پہلے سے انسٹال ہوتی ہے۔ ونڈوز ایکس پی موڈ کو آپ ونڈوز سیون میں بطور ایک

، پروگرام انسٹال کرتے ہیں اوراس طرح ونڈ وزسیون میں رہتے ہوئے ونڈ وز ایکس پی کواستعال کر سکتے ہیں۔ ونڈ وز ایکس پی موڈ ، ونڈ وزسیون کےاسٹارٹ مینومیں موجود ہوتا ہے۔

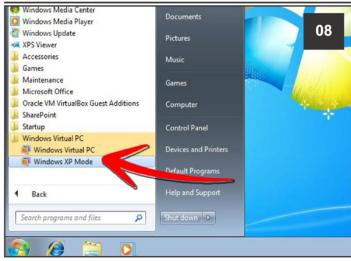
ونڈوز ایکس پی موڈ میں چلنے والے تمام پروگرامز کو کسی بھی طرح کے compatibility مسائل کا سامنانہیں کرنا پڑتا، کیونکہ وہ ونڈوزسیون میں نہیں بلکہ براہ راست ونڈوز ایکس پی پر چل رہے ہوتے ہیں اور ریموٹ ڈیک ٹاپ پروٹول کی مددسے

ونڈوزسیون پرنظرآ رہے ہوتے ہیں۔

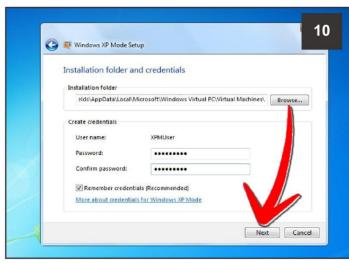
ونڈوز 7 پروفیشنل، انٹر پرائز اور الٹی میٹ کے لیے ونڈوز ائیس پی موڈ بالکل مفت دستیاب ہے۔ دیگر آ پریٹنگزسٹم کے لیے بیکار آ میزئیں ہے۔

VMware Player اور VMware Player کے ذریعے بھی ایکس پی موڈ کو استعال کیا جا









سکتا ہے لیکن ہم آپ کو بتا ئیں گے اسے کس طرح ونڈوزور چوکل پی می کے ذریعے استعمال کرتے ہیں۔ اس کام کے لیے آپ کو ونڈوزور چوکل پی می اورونڈوز ایکس پی موڈ دوچیزیں ڈاؤن لوڈ کرنی ہوں گی جو کہ درج ذیل ربط سے آپ مفت ڈاؤن لوڈ کرسکتے ہیں:

http://bit.ly/windowsxpmode

ورچوکل پی می آپ اپنے آپریٹنگ سٹم کے اعتبار سے 32 بٹ یا 64 بٹ ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں (تصویر: 01)۔اگر آپ بتیس بٹ آپریٹنگ سٹم استعال کر رہے ہیں تو 86 × ورژن جمکہ جونسٹھ بٹ ہوتو 64 × ڈاؤن لوڈ کر کیں۔ دونوں کا

دوسری چیز جو آپ کو ڈاؤن لوڈ کرنی ہوگی وہ XP Mode ہے۔ چونکہ اس کے اندر کھمل ونڈوز اکیس پی انسٹال حالت میں موجود ہوتی ہے اس لیے اس کا سائز تھوڑ ازیادہ لینی 470ایم بی

سائز لگ بھگ یندرہ ایم بی ہے۔

ہے۔ ڈاؤن لوڈ نگ مکمل ہونے کے بعد آپ ونڈوز ایکس پی موڈ کیانٹ لیشن شروع کر سکتے ہیں۔

پہلے ایکس ٹی موڈ کی فائل کو چلائیں۔ فائل ایکسٹریکٹ ہونا شروع ہوجائے گی۔ (تصویر:02)

میکمل ہونے کے بعدانسٹالیشن خود بخو دشروع ہوجائے گ۔ پہلی اسکرین پرآپ سے لوکیشن پوچھی جائے گی۔اسے بدلے بغیرنیکٹ کے بٹن برکلک کردیں۔(تصویر:03)

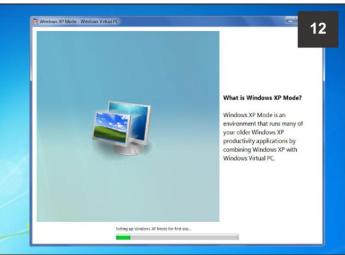
سیٹ اپ کلمل ہوجائے تو Finish کے بٹن پر کلک کر کے اسے بند کردیں۔ (تصویر: 04)

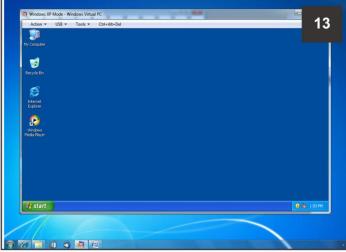
اب ونڈوزور چؤل پی کی ڈاؤن لوڈ کی گئی فائل کو چلائیں۔ انسٹالیشن کے پہلے مرحلے پر آپ کو لائسنس دکھایا جائے گا۔ ا accept کے بٹن پر کلک کر کے آپ آگے بڑھ سکتے ہیں۔ (تصویر: 50)

اسے کچھاپ ڈیٹس انسٹال کرنے کی ضرورت بھی پڑسکتی ہے۔اگریداپ ڈیٹس کے لیے کہےتو Yes کے بٹن پر کلک کر دیں۔(تصویر:06)

انسٹالیشن مکمل ہونے کے بعد سسٹم ایک دفعہ ری اسٹارٹ کرنے کی ضرورت ہوگی۔اپنی تمام کھلی فائلز کو save کرکے







Restart now کے بٹن پر کلک کرنے سے آپ بیکام انجام دے سکتے ہیں۔(تصویر:07)

سسٹم جب بوٹ ہو جائے تو اسٹارٹ مینو میں دیکھیں۔ ونڈوز ایکس ٹی موڈ اور ونڈوز ورچوکل ٹی سی موجود ہو ں گے۔(تصویر:08)

یہاں موجود ونڈوز ایکس فی موڈ پر کلک کر کے اسے چلائیں۔ ایک دفعہ پھر آپ کو لائسنس پڑھنا ہو گا۔ لائسنس کو Accept کرتے ہوئے نیکسٹ کے بٹن پر کلک کر دیں۔(تصویر:09)

آپ سے ونڈوزا کیس پی موڈور چؤل مثین کا پاس ورڈ سیٹ کرنے کا کہا جائے گا۔ پاس ورڈ ٹائپ کریں اور پنچے موجود نیکٹ کے بٹن برکلک کردیں۔(تصویر:10)

ی کوئی آسان ساپاس ورڈر کھیں جسے آپ یا در کھ سکیس یا بہتر ہے کہ نیچے موجود Remember credentials کے چیک باکس کو چیک لگا دیں تا کہ آپ کو بار بارپاس ورڈ نہ ڈالنا

۔ اگلی اسکرین پرآپ سے پوچھا جائے گا کہ کیا آپ ونڈوز ایکس پی کی خود کاراپ ڈیٹس فعال رکھنا چاہتے ہیں؟ (تصویر: 11) ۔اس تمام کارروائی کے بعدا یکس پی موڈ پہلی رونمائی کے لیے تیاری شروع کردےگا۔(تصویر:12)

سیٹ اپ کلمل ہونے کے بعدور چؤل پی میں ونڈوز ایکس پی آپ کےسامنے موجود ہوگی۔(نضویر:13)

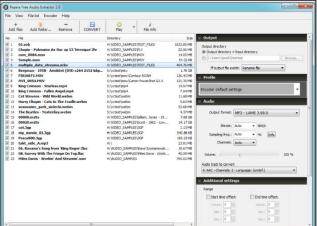
۔ لیجے اب آپ کے پاس ونڈ وزسیون کے اندرایک عددونڈ وز انکس پی بھی موجود ہے۔ ونڈ وز انکس پی کوفل اسکرین کر کے استعال کرنے سے ایسا گگے گا جیسے واقعی آپ ونڈ وز انکس پی ہی استعال کررہے ہوں۔

اسلماں طراحے ہوں۔ ایکس پی موڈ سے آپ اپنے سٹم کی ڈرائیوز اور تمام فائلز تک مائی کمپیوٹر میں جا کر رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔ البتہ کوئی سافٹ و بیئر یا پروگرام استعال کرنے کے لیے آپ کواسے ونڈوز ایکس پی میں رہتے ہوئے انسٹال کرنا ہو گا۔ اس طرح وہ پروگرام جوصرف ونڈوزائیس پی میں یا ونڈوزائیس پی میں بہتر طور پر چلتے ہوں آخیس آپ ونڈوزسیون میں رہتے ہوئے ایکس پی موڈ کے ذریعے با آسانی استعال کرسکتے ہیں۔ ہے ہیں۔



وڈیومیں سے آڈیوفائل نکالیں

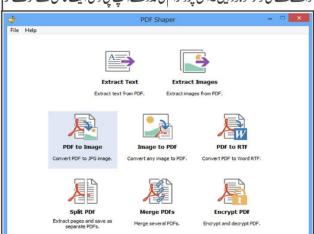
'' پزیرافری آ ڈیوا میسٹر کیٹر''(Pazera Free Audio Extractor) ٹول کی مدد سے آپ کئی بھی وڈیومیں سے آ ڈیوگانے بنا کواٹی متاثر کیےا بم پی تھری



اور دیگر کئی فارمیٹس جیسے WMA، AC3،AAC اور WAV میں نکال سکتے ہیں۔اس سافٹ ویئر میں تقریباً تمام بڑے وڈیو فارمیٹس جیسے RM 13GP،WMV, MP4, FLV, AVI, MKV 1 اور دیگر کئی فارمیٹس کی سیورٹ موجود ہے۔ کسی بھی وڈیوکو آڈیوفائل بنانے کے لیے آپ اس کنورٹر کا استعال کر سکتے ہیں۔اگر آپ فائلز کنورٹ کرنے کے حوالے سے کچھ تجربنہیں رکھتے تواس میں پہلے سے موجود وضع کردہ طریقہ کارآپ کی سہولت کے لیے موجود ہیں۔ جبکہ تجربے کار صارفین این پیندسے آڑیوانکوڈنگ پیرامیٹرز کانعین کرسکتے ہیں۔ دستياني: مفت فائل سائز: 8.5MB ڈاؤن لوڈ کریں: bit.ly/pazera2

يى دْ ي الفِ كنور شرايند الكسريكشر

'' پی ڈی ایفشپپر''(PDF Shaper) میں پی ڈی ایف فائلز کے حوالے سے کئی ٹولزموجود ہیں۔اس پروگرام کی مدد سے آپ پی ڈی ایف فائل کے فکڑے کر



سکتے ہیں، کئی ٹی ڈی ایف فائلز کو ملا کر ایک فائل بنا سکتے ہیں۔انھیں 💻 إنكريث، ڈې كريك كرسكتے ہيں، تصاوير كى بى ڈى ايف فائل بناسكتے ہيں، بی ڈی ایف کوتصاویریا آرٹی ایف فارمیٹ میں کنورٹ کر سکتے ہیں، بی ڈی ایف فائلز میں سے تصاویر اور ٹیکسٹ نکال سکتے ہیں۔ان تمام مفید فیچرز کا حامل یہ پروگرام انتہائی آ سان سے انٹرفیس کا حامل ہے۔سی بی یو ر بیورسز کوبھی بہت کم استعمال کرتا ہے،اس کےعلاوہ ایک ساتھ کئی فائلوں کو یروسیس کرنااور یونی کوڈ کیریکٹرز کی سپورٹ بھی موجود ہے۔

وستيانى: مفت فاكل سائز: 7.7 MB مطابقت: ونڈوز کے تمام ورژنز

www.glorylogic.com/downloads

موبائل فون،میموری کارڈ، یوایس بی یا کمپیوٹر سے ڈیلیٹ شدہ ڈیٹاریکورکریں



عموماً جب ہم کوئی فائل ڈیلیٹ کرتے ہیں تو وہ ری سائیکل بِن ا میں چلی جاتی ہے جہاں ہے ہم اسے با آسانی ریکور کر سکتے ہیں۔ لیکن اگر فائلز ری سائیکل بن کو بائے پاس کر جائیں یا ہم ری سائیکل بن خالی کر دیں تو افھیں واپس حاصل کرنا ذرامشکل ہو جاتا ہے۔ '' EaseUS ڈیٹا ریکوری وزارڈ'' ڈیلیٹ کی ٹئی فائلز ڈھونڈ کر افھیں ریکورکرنے کی صلاحیت رکھتا ہے جی کہ اگر پارٹیشن فارمیٹ بھی ہو چکا ہو یاا بحس نہ ہو پار ہا ہو۔ بیہ پروگرام یوایس فی فلیش ڈرائیو، میموری کارڈ ، ڈیجیٹل کیمرہ ،مو بائل فون اورا یم پی تھری پائیئر سے بھی ڈیلیٹ کی گئی فائلوں کو ریکور کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ اس پروگرام کواستعال کرنا بھی ہے حد آسان ہے۔اسے چلا عیں اور منتخب

کریں کہ آپ کس ذریعے سے ڈیٹار یکورکرنا چاہتے ہیں مثلاً ڈیلیٹ کی گئی فائلز جھمل یا پارٹیشن ریکوری۔اس کا مفت دستیاب ورژن دو جی بی تک کا ڈیٹار یکورکر تا ہے۔ مطابقت:ونڈوزومیک فائل سائز: 4.7MB ڈاؤن لوڈ کریں: bit.ly/easeus-data

اس خوتی کی

پی ڈی ایف کمپریسر

پی ڈی ایف فائلز کی خاص بات یہ ہے کہ انھیں کسی بھی ڈیلے پر دیکھیں یہ ا بالکل درست ٹیکسٹ، فونٹس، تصاویر اور ہائپرلنگس کے ساتھ نظر آتی ہیں۔لیکن



کی ضرورت پڑے''فری پی ڈی الیف کمپریسز' استعال کریں۔ پیچھوٹا ساٹول پی ڈی الیف فائل کا سائز کم کر دیتا ہے۔ اس طرح اس فائل کو آن لائن اپ لوڈ اور شیئر کرنا آپ کے لیے آسان ہوجا تا ہے۔ پیٹول استعال میں انتہائی آسان ہے۔ بس فائل اس میں لوڈ کریں اور ری سائز آ پشن منتخب کر کے'' کمپریس'' کے بٹن پر کلک کردیں۔ فائل سائز: 7.1MB

www.freepdfcompressor.com

میموری ٹول۔ریم مون

کمپیوٹر کی رفتار کو بہتر بنانے کے لیے اس کی میموری بڑھانا سب سے آسان اور کارگرنسخہ ہے۔اگر آپ ریم اپ گریڈ کرنے کا ارادہ رکھتے ہوئے ہوں تو پہلے



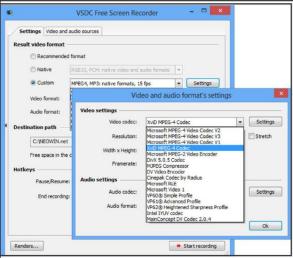
ہے کہ ریم کون تی سلائس استعمال کر رہی ہے۔اس کی مہیا کردہ رپورٹ کی مددسے آپ سٹم سے مکمل ہم آ ہنگ (compatible) ریم خرید سکتے ہیں۔اس کے علاوہ بیہ سٹم میں لگی ریم میں موجود مسائل کی بھی نشا ندہی کرتا ہے۔اس ٹول کے ہنتیں بٹ اور چونسٹھ بٹ دونوں ورژنز دستیاب ہیں۔

فائل سائز: 777KB

www.passmark.com/products/rammon.htm

دستياني: مفت

''وي ايس ڈي سي''ايک بہترين اسکرين ريکار ڈر



ہمیں اکثر اسکرین ریکارڈ نگ کی ضرورت پیش آتی رہتی ہے۔ چاہے کوئی مسکلہ ریکارڈ کے کسی ماہر کو دکھا نا ہو یا کوئی وڈیوٹیوٹو ریئل بنانا ہو۔ VSDC فری اسکرین ریکارڈ رکے نام سے آنے والا یہ نیاٹول اسکرین ریکارڈ نگ کے معاملے میں بہترین فیچرز اور کارکر دگی کا مالک ہے۔اس کی مدد سے آپ اینے مانیٹر پر نظر والی کسی بھی اسکرین یا اسٹریمنگ پر چلنے والی وڈیوکوریکارڈ کر سکتے ہیں۔مکمل اسکرین کےعلاوہ صرف مخصوص حصے کی ریکارڈ نگ بھی کی جاسکتی ہے تا کہ آپ جس حصے کو دکھانا چاہتے ہوں اس پر تو جہ مبذول کرائی جا سکے۔اس میں موجود '' بین موڈ'' ہے آ پ اسکرین کچھڈ را کرنا چاہیں تو وہ بھی ممکن ہے۔ریکارڈ کی گئی فائل کواپنی پیند باضرورت کےمطابق فارمیٹ میں ایکسپورٹ کیا جاسکتا ہے۔ وی ایس ڈی سی ایک سادہ سااسکرین ریکارڈ نگ پروگرام ہے کیکن اس میں

فائل سائز: 14.2 MB ۋاۋن لوۋ كرىس: bit.ly/vsdc-recorder

مطابقت: ونڈوز کے تمام ورژنز

آ ئی اویٹ اُن انسٹالر



اگرچەونڈوز میں پہلے سےموجوداُن انسٹالرغیر ضروری پروگرامز کو حذف کرنے کے لیے کافی ہے لیکن اس حوالے سے پھر بھی نئے سافٹ ویئر سامنے آتے رہتے ہیں، جن میں کئی اضافی فیجرز موجود ہوتے ہیں۔''آئی اوب اُن انسٹال''اسی سلسلے کی ایک کڑی ہے۔اس میں بنیادی فیچر یعنی پروگرامز کو اُن انسٹال کرنا تو موجود ہے ہی کیکن پیہ پروگرامز کو مکمل طور پر اُن انسٹال کرتا ہے بیعنی اس پروگرام کے تمام شارٹ کٹس اور رجسٹری ایڈیٹر سے اس کی کیز کوحذف کر دیتا ہے۔اس کی مدد سے آپ ایک ساتھ کئی پروگرامز کوائن انسٹال کر سکتے ہیں۔

موجودٹولز اسے ایک خاص پروگرام بنادیتے ہیں۔

دستياني: مفت

برا وُزر میں انسٹال بلگ اِنز کوائن انسٹال کرنے کے لیے بھی اس میں ٹیب موجود ہے۔اس کےعلاوہ آپ پروگرامز کوسائز یاانسٹال ہونے کی تاریخ کے اعتبار سے بھی ترتیب وارد کچھ سکتے ہیں ۔سٹم میں انسٹال تمام پروگرامز کی ریٹنگ بھی اس میں دکھائی جاتی ہے تا کہ آپ فیصلہ کرسکیں کہ کون سے پروگرام فالتو ہیں اوراخھیں اُن انسٹال کردیناجاہیے۔

> اس کا خاص فیچیز شریڈر'' ہے۔ دراصل جو پروگرامزان انسٹال نہ یار ہے ہوں بیانھیں زبرد سی اُن انسٹال کر دیتا ہے۔ فائل سائز: 9.85MB مطابقت: ونڈوز کے تمام ورژنز دستاني: مفت

www.iobit.com/advanceduninstaller.php

آئی ایم چے۔ایتے پروسیسر



ہمیں تصویروں پر کچھ نہ کچھ کام کرنے کی ضرورت پڑتی رہتی ہے جیسے کہ آخیں ری سائز کرنا، گھما نا،رنگوں کو درست کرنا،فریم شامل کرنا، فارمیٹ بدلنااورفیس بک پراپلوڈ کرنا وغیرہ۔اتنے سارے کام کرنے کے لیے ضروری نہیں ہے کہ آپ گرافکس کے ماہر ہوں یا آپ کم از کم فوٹو شاپ استعمال کرنا حانتے ہوں کیونکہاس کام کو ہا آ سانی کرنے کے لیے lmBatchموجودہے۔

جیبا کہاس کے نام سے ظاہر ہے آ ب اس میں ایک ساتھ کئی تصاویر کو پراسیس کر سکتے ہیں۔ تصویریں منتخب کرنے کے بعد پروسینگ آپش

منتخب کریں اوربس کام ہوگیا۔اس پروگرام کے ذریعے تصاویر پر کام کرناانتہائی آ سان اوروت کی بجت کے ساتھ ہوجا تاہے۔ اس کے نئے ورژن میں دوبہت بہترین فیچرشامل کیے گئے ہیں۔ایک فیچر'امیج مونیٹز'' ہے۔ بہآ پ کے بتائے ہوئےفولڈریرنظررکھتاہے، جیسے ہی آ پاس می کوئی

تصویرر کھیں گے بیاس پرآ پ کامنتخب کردہ ٹاسک ایلائی کر دے گا۔ دوسرا فیچرائٹ کلک مینومیں کمانڈ شامل کرنے کا ہے۔ یعنی آپ جہاں ضرورت پڑے تصویر پر رائٹ کلک کے ذریعے بھی کوئی پروسیس کرسکیں۔

> ناكى سائز: 10.2 MB مطابقت: ونڈوز کے تمام ورژنز وستناني: مفت

highmotionsoftware.com/download-center/imbatch

شارك كەپۇل_ دېسك درائنو



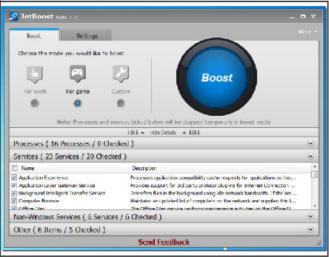
بيچھوٹا ساٹول آپ كے سلم ميں كوئى يوايس بى، سى ڈى، ڈى وى ڈى، ميمورى کارڈ یانیٹ ورک ڈرائیو کے کنیکٹ ہوتے ہی اس کا شارٹ کٹ ڈیپکٹاپ پر بنا دیتا ہے۔اس طرح آ ب کواہے کھولنے کے لیے مائی کمپیوٹر میں حانے کی ضرورت نہیں پر تی۔اس کے علاوہ یہ شارٹ کٹ اس ڈرائیو کا نام، ڈرائیو لیٹر، اسپساور دستیاب خالی اسپیس بھی بتار ہاہوتا ہے۔

ا پنی پیند کے مطابق سیٹنگ بھی کی جاسکتی ہے کہ کون کون میں ڈرائیوز کا شارٹ کٹ ڈیسکٹاپ پردکھایا جائے۔ڈرائیو کے اُن بلگ ہوتے اس کا شارٹ کٹ بھی ڈیسک ٹاپ سے غائب ہوجائے گا۔اس پروگرام کی انسٹالیشن میں بنڈل کی صورت میں اضافی پروگرامزبھی انسٹال کرنے کی دعوت دی جائے گی جسے قبول نہ کریں۔

> مطابقت: ونڈوز کے تمام ورژنز دستياني: مفت قائل سائز: 536KB

ۋاۋن لوۋ كرىن: http://goo.gl/2gAmL9

ایک کلک سے ٹی سی بوسٹ کریں



کمپیوٹر پرکوئی اہم کام کرتے ہوئے جب اچا نگ سٹم ست پڑنا شروع ہو جائے یا ہنگ ہونے لگے تو بہت کوفت ہوتی ہے۔کوئی وڑیو ایڈیٹنگ کا کام کرتے ہوئے یاحتیٰ کہ کوئی تھری ڈی کیم کھیلتے ہوئے بھی سسٹم ہنگ ہونے لگتا ہے کیونکہ سی لی بوریسورسز اس قدر زیادہ استعال ہو رہی ہوتیں کہ سٹم آھیں سنجال نہیں یا تا۔ ایسے میں ضرورت ہوتی ہے کہ فالتو پراسیس بند ہوجا ئیں اور کامکمل ہو سکے۔ بالكل اليي كام كے ليے''جيٺ بوسٹ'' موجود ہے۔ بيہ يروڭرام غير ضروری پراسیس اورسروسز کو بند کر کے ریم کو استعال کے لیے فارغ کرتا ہے۔جب آ پ کواس کی ضرورت پڑے اس پروگرام پرموجود بڑے سے بٹن''بوسٹ'' پر کلک کریں اور جب آ پ کا کام مکمل ہو حائے تو''ری اسٹور''کے بٹن پر کلک کر دیں۔

اگرآ پ وڈ ایوایڈیٹنگ،گرافنک ایڈیٹنگ یا گیمزوغیرہ استعال کرتے ہیں تو پیٹول آ پ کے لیے بہت زبردست ثابت ہوگا۔ قائل سائز: 3.34MB مطابقت: ونڈوز کے تمام ورژنز دستياني: مفت

http://www.bluesprig.com/jetboost.html

''سونگر'' سے گانے اسٹریم اور ڈا ؤن لوڈ کریں

''سونگر'' ایک کلا وُڈ میوزک پلیئر ہےجس کے ذریعے آپ کئی مشہور ویب سائٹس جیسے کہ بوٹیوں،گرووشارک،میوزک سرچ،فورشیئر ڈ، بی ایم پی تھری اور ہائپسٹر وغیرہ سے گانے اسٹریم کرنے کےعلاوہ ڈاؤن لوڈ بھی کر سکتے ہیں۔سادہ سا



گا نا چاہیے ہواس میں تلاش کریں، چاہیں تو اسے اسٹریم کریں اور ڈاؤن لوڈ کرنا جاہیں تو یہ بھی ممکن ہے۔ونڈ وز ایکس بی سروس پیک تھری سے لے کرونڈ وز ایٹ تک کے ساتھ کام کرنے کی صلاحیت اس میں موجود ہے شرط میہ ہے کہ ڈاٹ نیٹ فريم ورك 3.5انسٹال ہو۔

sites.google.com/site/getsongr

فائل سائز: MB 5

168 یکٹی وائر سنے مسٹم اسکین کریں

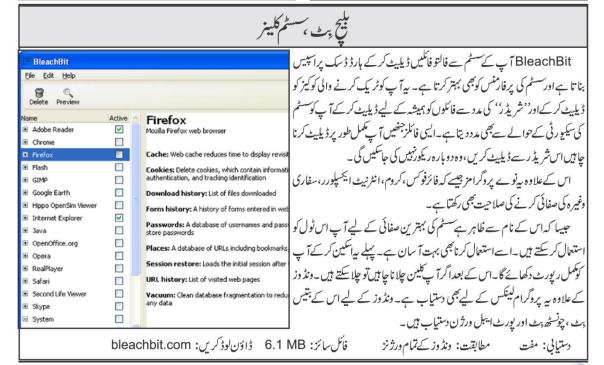
ماہرین کے درمیان اکثر اس بات پر بحث ہوتی رہتی ہے کہ سٹم پرایک اینٹی وائرُس کافی ہے یا ایک سے زائد۔اگر جہ ایک اینٹی وائرس کافی ہوتا ہے کیکن بعض اوقات ایک اینٹی وائرس کسی انفیکٹٹہ فائل کونہیں پکڑ رہا ہوتا جبکہ دوسرا بتار ہا ہوتا کہ فائل وائرس سے متاثرہ ہے۔ جیسے کوئی فائل''وائرس ٹوٹل'' پراسکین کرنے پر نتیجہ د کیھنے کو ملتا ہے جہاں فائل کو جالیس سے زائدس اینٹی وائرسز سے اسکین کیا جا تا ہے۔کیکن سٹم برایک ہےزائدا پنٹی وائرس انسٹال کرناان کی کارکردگی متاثرہ کرتا ہے۔اس صورت حال میں herd Protect پروگرام بہترین ثابت ہوتا۔ یہ ٹول آپ کے اسٹارٹ اپ میں موجود تمام پروگرامز، ان کے پراسیس اور DLL فائلز کواسکین کرتا ہے۔مشکوک فائلوں کے لیے بیابیغ سرور سے رابطہ کر کے ان فائلوں کو اب لوڈ کر کے 68 اینٹی وائز سز سے اسکین کرتا ہے۔ یہ پروگرام براہ راست کوئی وائرس سے متاثرہ فائل ڈیلیٹ نہیں کرتا کیکن اس کی رپورٹ سے آپ با آ سانی جان سکتے ہیں کہ آ پ کا سٹم وائرس زدہ ہے یانہیں۔ تیزی سے سٹم انكين كرنے كے ليےا بنے قابل بھروساديگر پراسيس پہلے ہى بندكرديں۔ فائل سائز: 1.84MB دستباني: مفت

http://www.herdprotect.com/index.aspx





morethanacleaner.de/index.php/download



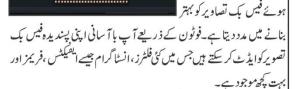
بهترين نئے ایکسٹینشنز

خروم

فوثون

bit.ly/photon-fb

بير زبردست ايسٹيش آپ کو امیج ایڈیٹنگ سوٹ Avairy استعال کرتے



دیگرفیس بک امیج ایڈیٹنگ ایکسٹینشنز کے مقابلے میں اس ایکسٹینش کواستعال کرتے ہوئے آپ کومحسوس ہوگا جیسے بہ فیس بک کا ہی حصہ ہے۔ جہاں بھی اس کی ضرورت بڑے کروم میں موجوداس کے آئی کن برکلک کریں۔



bit.ly/picinpicview

پیچز کو نئے ٹیب میں کھولنے کی بجائے بیرائیسٹینش انھیں نئی ونڈو میں کھولتا ہے۔ اگر آپ

اسٹریمنگ پر کوئی وڈیو دیکھ رہے ہوں یافیس بک پر چیك كررہے

ہوں تواس وقت یہ فیچر بہت فائد ہے مند ثابت ہوتا ہے۔اس ایسٹینش کواستعال کرنے کے لیے ضروری ہے کہ آپ Panels کو فعال کریں۔اس کے لیے کروم میں درج ذیل کمانڈٹائپ کر کے انٹریریس کریں:

اس کے بعد کروم کوایک دفعہ ری اسٹارٹ کرنے کی ضرورت بھی ہوگی۔



فائرفوكس

bit.ly/mozcleaner

فائرُفُو کس کو تیز رفتار بنانے کے لیے بیا کیسٹینشن استعال کیا جاسکتا ہے۔موز کلینر محفوظ طریقے سے فائر فوکس میں موجود فالتو ڈیٹا ڈیلیٹ کر دیتا ہے۔ فائر فوکس میں موجود ہیلتھ اینڈ کریش رپورٹس، فالتوایڈ اونز اوریلگ اِنز، فالتوسر چ انجز جنھیں آ پ استعال نہیں کرتے کوڈیلیٹ کر کے بہ فائر فوکس کو ہلکا پھلکا اور تیز رفتار بنا تا

bit.ly/menufilter

فائرفوکس میں جب آ پکسی لنک پررائٹ کلک کرتے ہیں توایک لمبا چوڑ امینو کھل جا تا ہے۔''مینوفلٹ'' ایڈاون کواستعال کرتے ہوئے آپ اس میٹوکوایئے حساب سے تبدیل کر سکتے ہیں۔ جوا پیشن آپ کو فالتولگیں آپ نھیں غائب کر کے جھنجٹ سے پچ سکتے ہیں۔اس کے علاوہ ٹیب پر رائٹ کلک کرنے سے کھلنے والےمینومیں بھی ترمیم کرنے کا فیچراس میں موجود ہے۔

ئٹرنیٹ ایکسپلورر

chrome://flags/#enable-panels

ياور إن باكس

powerinbox.com ياور إن باكس ايداون کی مدد سے جی میل، آؤٹ لگ اور پاہومیل میں بہتر بن فیچرزشامل کیے جاسکتے ہیں۔ فیس بک،ٹوئٹراورلنکڈ اِن کی طرف سے موصول ہونے

والیایمیلزیرآپ برونت کئی ایکشن پر فارم کر سکتے ہیں مثلاً فیس بک کی تصاویر د مکچهاوران پرتبصره کر سکتے ہیں،اسٹیٹس اپ ڈیٹ کر سکتے ہیں،اپنی وال پر کچھ بھی پوسٹ کر سکتے ہیں،فرینڈ ریکوئسٹ قبول کر سکتے ہیں،ٹوئٹر پرٹویٹس کر سکتے ہیں۔ اس کےعلاوہ بھی اس ایڈ اون میں کئی بہترین فیچرزموجود ہیں۔

اس کی سب سے خاص بات سے ہے کہ بیر کروم اور فائرفوکس کے لیے بھی

تمام کھلی ونڈ وزایک ساتھ بند کریں



Closeout ٹول کی مدد سے آپ بہت ساری

تحلى ونڈوز کو ایک ساتھ بند کر سکتے ہیں۔ یعنی آ پ

کے باس بہت سارے یروگرامز چل رہے ہوں،

ہوں اور آپ سب کو ایک ساتھ بند کرنا چاہتے ہوں تو

'' کلوزآ ؤٹ'' کے ذریعے تمام کھلی ونڈ وز کو ہند ہونے کا حکم صادر کر سکتے ہیں۔اس پروگرام کواستنعال کرنا بالکل آسان ہے۔ جیسے یہ پروگرام لانچے ہوگا تمام ونڈوز بند ہوجا نمیں گی۔اس کےعلاوہ اس میں رولز بھی بنائے جا سکتے ہیں کہ کون سی ونڈوز

> بندنه کی جائیں۔ فائل سائز: 337 KB وستياني: مفت

crzyinc.weebly.com/closeout.html

كمپيوٹرمكمل فارميٹ كريں

جب آپ اپنا پرانا کمپیوٹر پیج پاکسی کو دے رہے ہوں یا اپنے سٹم میں لگی یرانی ہارڈ ڈسک بدلنے کا پروگرام ہوتو ڈیٹا بیک ایتوضروری ہے ہی کیکن اسے عَمَلَ فارمیٹ کرنا بھی انتہائی اہم ہے۔ونڈوز میں اگر کوئی ڈیٹا ڈیلیٹ یا ڈرائیو فارمیٹ کی جائے تواہے ریکوربھی کیا جاسکتا ہے۔ یعنی اگر آپ نے پرانا کمپیوٹر ﷺ دیا توکوئی دوسرا فارمیٹ شدہ ہارڈ ڈسک سے بھی آ پ کا ڈیٹابرآ مدکرسکتا ہے۔ اس صورت حال سے نمٹنے کے لیے DBAN نامی پروگرام موجود ہے۔ بیہ پروگرام بوٹ ایبل امیج کی صورت میں دستیاب ہے۔ لیعنی اسے ڈاؤن لوڈ کر کے آ پکوسی ڈی یا ڈی وی ڈی پر برن کر کے کمپیوٹر کواس سی ڈی سے بوٹ کرنا ہوگا۔ پیسٹم پرموجودتمام ڈیٹامکمل طریقے سے ڈیلیٹ کر دے گا۔ پیرپروگرام مکمل کوشش کرتا ہے کہ ڈیٹااس طرح سے ڈیلیٹ کیا جائے کہا سے کسی طرح سے ریکور نہ کیا جا سکے۔اگر پھربھی ڈیٹاریکور ہونے کے قابل رہ جائے تو پروگرام ڈیویلیر ز نے واضح کیا ہے کہان کی کوئی ذمے داری نہیں ہوگی۔

دستیانی: مفت فائل سائز: 15 MB

http://www.dban.org/download

دوتصاوير ميں فرق واضح كريں



کے علاوہ اس میں موجود پکسلز کےفرق کی نشاندہی بھی کرسکتا ہے۔تصاویر جب ری پچے کی جاتی ہیں تب ہم انداز ہ کر سکتے ہیں کہان پر کچھ کام کیا گیا ہے لیکن بعض اوقات تصاویر پر ا تنابلکا کام کیا جاتا ہے کہ کوئی پیجان نہیں یا تا۔ ایسی صورت میں بیٹول باآ سانی

واضح كرسكتا ہے كەتصوير بركہاں كہاں كام كيا كيا ہے۔ وستيانى: مفت فائل سائز: 23.37 MB

winpenpack.com/en/download.php?view.1372

فیس بک پردیکھی تمام تصاویر آف لائن تلاش کریں

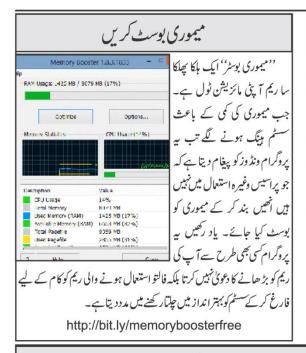
''ایف بی کیشے ویو'' ٹول کی مدد ہے آپ فیس پر دیکھی گئی تمام تصاویر کواپنے کمپیوٹر کے کیشے میں نلاش کر کے دیکھ اور محفوظ کر سکتے ہیں فیس بک پر جو تصاویر آ پ نے پروفائل پکچر کے طور پراستعمال کیں، جو تصاویرا پنی وال پر پوسٹ کیں یا کسی دوسرے نے آپ کی ٹائم لائن پر پوسٹ کیں،سب تصاویر کوآپ اینے كميدور ميں تلاش كرسكتے ہيں۔

اس پروگرام کواستعال کرنا بھی بے حد آسان ہے۔بس اسے چلائیں یہ چند سینڈز میں تمام تصاویر تلاش کر کے مکمل تفصیلات کے ساتھوآ پ کے سامنے پیش کر دے گا مثلاً تصویر کس بوآ رایل پرموجود ہے، آپ نے اسے کس تاریخ کو

د يكها،تصويركا فارميك كياب،تصويرآب كيبيوٹريركهال محفوظ بوغيره-اس کےعلاوہ تصویر کا یری و ہو بھی اسی پروگرام میں دیکھا جا سکتا ہے اور جو

تصویریں چاہیں اپنے پاس محفوظ بھی کی جاسکتی ہیں تا کہ کیشے صاف کرنے سے یہ ضائع نه ہوجائیں۔

> نائل سائز: 76KB وستيالى: مفت bit.ly/fbcacheview



تصاویر کاسائز کم کریں

تصاویر کا سائز جتنازیادہ ہوگا، ہارڈ ڈرائیو پراتی زیادہ اسپیس استعال کریں گی۔ آج کل زیادہ تر ڈیجیٹل کیمرے اور موبائل فون کئی گئی میگا کیسلز کے کیمروں کے حال ہیں، جن کی بنائی گئی تصاویر کے سائز بہت زیادہ ہوتے ہیں۔ ویسے بھی ہم تصویریں اتنی زیادہ تعداد میں بناتے ہیں کہ تصویروں کے فولڈر کا سائز ہی سب سے زیادہ ہوتا ہے۔ Caesium آج کمپر لیسراسی صورت حال میں اپنی خدمات پیش کرتا ہے۔ اس سافٹ ویئر کا انٹرفیس اتنا سادہ اور آسان ہے کہ کوئی مبتدی بھی با آسانی اسے استعال کرسکتا ہے۔ بس تصاویر ڈریگ کرکے اس پروگرام میں شامل کریں، بیقصاویر کو کمپریس کرکے کم سائزی تصویر اور اصل تصویر دونوں کومواز نے کے لیے پیش کردے گا۔ اگر آپ کو کم سائزی تصویر پہند

دستيالى: مفت فائل سائز: 15.3 MB

http://sourceforge.net/projects/caesium

فرى استودُ يو آل إن ون آدُيو/ ودُيوُول بيكيج



''فری اسٹوڈیو''ڈی وی ڈی وڈیوسافٹ
ڈاٹ کام کی جانب سے فراہم کیا گیا ایک
ہنڈل پیکنج ہے جس میں گئی آ ڈیواوروڈیوٹولز
موجود ہیں۔اس کے تازہ ترین ورژن میں
25 پروگرامزموجود ہیں جنصیں مختلف کیلیگر پر
میں رکھا گیا ہے۔اس میں یوٹیوب، ایم پی
خشری، آ ڈیو، سی ڈی، ڈی وی ڈی، بی ڈی،
وڈیوز، تصاویر، تقری ڈی اورموبائل فون و
مٹیلٹ ڈیوائمز کے حوالے سے ٹولز موجود

اس آل إن ون سيليج مين استنه ميذيا

ٹولزموجود ہیں کہاس کے ہوتے ہوئے آپ کو کسی دوسرے سافٹ و میئر کی ضرورت نہیں پڑے گی۔ آڈیواوروڈیو فائلز کو کنورٹ کرنے کے حوالے ہے اس میں ضرورت کے تمام فیچرزموجود ہیں۔ایک فارمیٹ ہے کسی دوسرے فارمیٹ میں کنورٹ کرنے کے علاوہ آپ موبائل فون ڈیوائسز جیسے کہ آئی فون،اینڈروئیڈ،سام سنگ،ایچ ٹی سی،نوکیا اور بلیک بیری وغیرہ کے لیے میڈیا فائلز کو کنورٹ کر سکتے ہیں۔ یوٹیوب کے تیشن میں سات اپیلی کیشنزموجود ہیں جن میں یوٹیوب ٹوایم پی خسری،اپ لوڈر فارفیس بک وغیرہ شامل ہیں۔اس کے علاوہ اسکائی کے لیے کا ل ریکارڈ بھی موجود ہے۔

دستیانی: مفت مطابقت: ونڈوز کے تمام ورژنز فائل سائز: 86MB

http://www.dvdvideosoft.com/free-dvd-video-software.htm

سيكيورثىڻولز

Clamاینٹی وائرس

مفت دستیاب اینٹی وائر سزمیں ایک خامی بد ہوتی ہے کہ اپنے کمرشل سافٹ ویئر کے مقابلے میں ان میں کم فیچرز جبکہ اشتہارات دُگئے ہوتے ہیں۔

ClamAV کی خاص بات بیر کہ این کارکردگی کی بنا پر بیرتیزی سے مقبول ہور ہا ہے جبکہ او پن سورس کے تحت بالکل مفت دستیاب ہونے کی وجہ سے اشتہارات سے یاک ہے۔

سے یاک ہے۔

ClamAV ٹول کِٹ کوخاص طور پراس طرح بنایا گیا ہے کہ سسٹم ہر طرح سے بشمول ای میل کے ذریعے آنے والے وائر سز سے محفوظ رہے۔ وائر سز آپ کی فائلز کو کسی طرح کا نقصان نہ پہنچا پائیں اس کا بھی بندو بست اس پروگرام میں موجود ہے۔ ClamAV کا کوئی گرافی مکل انٹرفیس نہیں ہے، بلکہ مید کمانڈ لائن انٹرفیس کی مدد سے انٹرفیس کی ماد سے کہ مید کمانڈ لائن انٹرفیس کی مدد سے آپ کے سٹم کو مکمل گہرائی سے اسکین کر کے ڈھیٹ وائر سز اور مال و میئر زکا صفایا کردیتا ہے۔

http://www.clamav.net

چاہیے۔ دیگر ریسکیو ڈِسکس کی طرح اسے بھی اس طرح تیار کیا گیا ہے کہ جب آپ کا اینٹی وائرس پروگرام سٹم کلین کرنے میں کا میاب نہ ہو یا رہا ہوتو اینوی ڈسک سے سٹم بوٹ کریں۔اس ڈسک خاصیت ہر طرح کے وائر سز کوڈیلیٹ کرنے کے علاوہ بوٹ سیکٹر کے بیچیدہ وائرس' ' رینسم ویئر'' کا خاتمہ کرنا ہے۔ اس ڈِسک کوڈاؤن لوڈ کر کے بی ڈی یا یوایس فی فلیش ڈرائیو پر برن کرکے اس ڈِسک کوڈاؤن لوڈ کر کے بی ڈی یا یوایس فی فلیش ڈرائیو پر برن کرکے

استعال کیا جاسکتا ہے۔



360انٹرنیٹ سیکیورٹی

جب بات اپنے مسٹم کی حفاظت کی ہوتو سبھی اپنے قابل بھروسا اینٹی وائرس پروگرام کا انتخاب کرتے ہیں۔ بہت کم لوگ ہوتے ہیں جوایک نئے پروگرام کو موقع دیتے ہیں۔ 1360 نٹرنیٹ سکیورٹی تو بہت لوگوں کے لیے بالکل نیا نام ہو گا۔ بیا کیک چائئیز کمپنی کا بنایا اپنٹی وائرس ہے۔ اس کی پہلی خاص بات تو بیہ کہ ہمیشہ مفت رہے گااس بات کی گارٹی ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ معیار کا وعدہ ہے۔ یہ بیٹی وائرس پروگرام آپ کے سسٹم کو ہر طرح کے وائرس اور مال ویئر سے محفوظ رکھتا ہے، اس کے لیے اس میں کلا وُڈ اور بٹ ڈیفینڈ رسمیت تین مختلف انجنر شامل ہیں۔ یوایس بی اور انٹرنیٹ/ ویب سائٹس کے ذریعے تملہ کرنے والے شامل ہیں۔ یوایس بی اور انٹرنیٹ/ ویب سائٹس کے ذریعے تملہ کرنے والے وائرسز سے تملئ کے لیے اس میں ریکل گائم پروٹیکش بھی موجود ہے۔

اس پروگرام کی سب سے خاص بات سے ہے کہ یہ ونڈوز کے علاوہ میک، اینڈروئیڈاور آئی اوایس کے لیے بھی مفت دستیاب ہے۔ یہی وجہ ہے کہاس کے صارفین کی تعداد کروڑوں تک پہنچ چکی ہے۔

http://www.360safe.com

او پراریسکیو ڈِ سک

زیادہ تر مال ویئرز کو آپ ونڈوز میں رہتے ہوئے ہی ختم کر سکتے ہیں لیکن کچھ وائرسز اور مال ویئرز ایسے ہوتے ہیں جو سٹم میں آئے کے بعد سٹم فائلز کو



انفیکٹ کرتے ہوئے آپ کے سیکیورٹی پروگرام کو بھی لا چار کر دیتے ہیں۔ بعض اوقات تو حملہ اتنا شدید ہوتا ہے کہ سٹم بوٹ بی نہیں اس و پاتا۔ بوٹ ہوجائے تو ڈیک ٹاپ پر موجود آئی کنز نظر نہیں آتی، نہ بی ٹاسک منیجر کھلتا ہے اور نہ بی کسی اور طرح سے آپ سٹم کو کنٹرل کر پاتے ہیں۔ ایسے میں آپ کے پاس'' او برا ریسکیو ڈسک' موجود ہونی چاہیے۔ اس ڈسک کو آپ بی ڈی یا بوایس فی فلیش ریسکیو ڈسک' موجود ہونی چاہیے۔ اس ڈسک کو آپ بی ڈی یا بوایس فی فلیش ڈرائیو کے ذریعے استعال کر سکتے ہیں۔

یہ ڈسک آئی ایس اوائیج اورا بگزی دونوں فارمیٹس میں دستیاب ہے۔اس ڈسک سے سٹم بوٹ کرنے سے بیسٹم سے وائر سز کوصاف کرتے ہوئے،سٹم کوری چیئر کردیتی ہے۔

bit.ly/aviracd

فائل سائز: 595MB







' فائل يُما'' ويب سائٹ يرآ پ كي ضرورت كے تقريباً تمام سافٹ ويئر موجود ہیں، ایسے سافٹ ویئر جو کہ تقریباً ہر کمپیوٹر صارف کی ضرورت ہیں۔اس طرح آپ ایک ہی ویب سائٹ سے اپنی پیند کہ سافٹ ویئر ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ فائل ٹما کے تیز رفتار سرور پرموجود پروگرامز تیزی سے ڈاؤن لوڈ ہوتے ہیں۔اس کےعلاوہ یہاں تمام پروگرامز کی یرانے ورژن بھی محفوظ رکھے جاتے ہیں۔ اس سروس کا مقصد کئے ہوئے کارآ مداوروائزس سے یاک پروگرامزایک ہی جگہ فراہم کرنا ہے۔ اس کےعلاوہ یہاں موجود 'اپ ڈیٹر'' سے آپ اپنے انسٹال شدہ سافٹ ويئراپ ڈیٹ بھی کرسکتے ہیں۔

ديکھيں آپ کی کوئی معلومات چوری تونہيں ہو چکی!

0 ပ ';--have i been pwned? ਰ Φ \subseteq ≥ Q. ⊏ ComputingPK pwned? Φ ø Good news — no pwnage found! Ω Notify me if my address gets pwned in the future کیا جا سکتا ہے۔اگر چیا پناای میل ایڈریس اس طرح دینا خطرناک ہوسکتا ہے 💎 رکھتے۔اس کےعلاوہ مستقبل میں کبھی آپ کا کوئی ا کاؤنٹ متاثر ہوتواس

ایڈونی، یاہو،سونی اورلنکڈ اِن وغیرہ کے ڈیٹا بیں برحملوں کے بارے میں یقیناً آپ باخبر ہوں گے۔ ہیکرز نے ان کمپنیز کے صارفین کی فیمتی معلومات و پاس ورڈز گڑانے کے بعد انٹرنیٹ پرشائع کر دیے تھے۔ بیویب سائٹ وزٹ کر کے آپ جان سکتے ہیں کہ آپ کی کوئی معلومات چوری ہوکرانٹرنیٹ پرتوموجودنہیں۔ دراصل اس ویب سائٹ پر لیک ہونے والے ڈیٹا ہیں جمع کے گیے ہیں۔ یہاں ای میل

Ε

ایڈریس اور پوزرنیم دونوں طریقوں سے تلاش

لیکن اس ویب سائٹ کا کہنا ہے کہ بیکسی قشم کا کوئی ریکارڈ اپنے پاس محفوظ نہیں ویب سائٹ سے بذریعہا ی میل باخبرر ہاجا سکتا ہے۔

آن لائن بنائے گئےاینے اکا وُنٹس کیسے ختم کریں؟



بناتے رہتے ہیں۔فرض کریں اگر آپ کو کوئی ا کاؤنٹ ڈیلیٹ کرنے کی ضرورت پڑ جائے تو؟ یقیناً اس کے لیے تلاش كرنا يراتا ہے كه اكاؤنث كيسے ڈيليك يا ڈي ا يکٹيويٹ کرس۔ اسی بات کو مدنظر رکھتے ہوئے''وکی کینسل'' نامی ویب سائٹ بنائی گئی ہے۔ اس ویب

ہیں۔ جوا کا ؤنٹ ڈ پلیٹ کرنا ہواس سروس کے نام پر کلک کریں اور اور سائٹ کے ہوتے ہوئے آپ کو إدھراُ دھر جھٹکنے کی بالکل ضرورت نہیں۔ یہاں سے آپ با آسانی براه راست رمنهائی حاصل کر کے فوراً جو چاہیں اکاؤٹ ختم کر سکتے سیدھااکاؤٹٹ ڈیلیٹ کرنے والے صفحے پر پہنچ جائیں۔

Ε st. b a Φ

بنائنس ایک زیر دست اسپیکر

SPEAKER BLAST Create One Loud Speaker! Play the same audio in sync on multiple devices, like iPhones, iPads & in Chrome for Android.

"السیکر بلاسٹ" نامی اس ویب سائٹ کے ذریعے آپ ایک زبردست الپلیکر بناسکتے ہیں۔وہ اس طرح کہایک ہی ساؤنڈ آ پے کمپیوٹر اور دیگر ڈیوائسز جیسے کہ آئی فون، آئی پیڈیا اینڈروئیڈیرسنک کر کے چلا سکتے ہیں۔سب سے پہلے اس ویب سائٹ پر جا کرساؤنڈ تلاش کر کے منتخب کرلیں۔ آپ کے منتخب کردہ ساؤنڈ کا ایک لنگ آپ کوفراہم کیا جائے گا۔اس لنک کو اپنے کمپیوٹر، ٹیبلٹ اور فون وغیرہ پر براؤزر میں کھول لیں۔اب جب آپ اسے چلائمیں گے تو یہ ایک ساتھ سب جگہ چل جائے گا۔اس طرح مختلف جگہوں پررکھی تمام ڈیوائسز مل کر بنائیں گی ایک زبردست برااسپیکر به

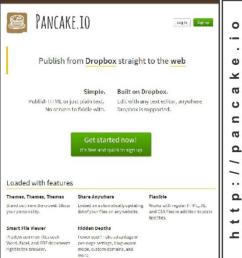
Ε ø 0 Q a S ≥ ≥

س ملک کے لیے ویز ہ کس طرح ملے گا؟

''ویزامپیر''ایک بہت ہی معلوماتی ویب سائٹ ہے۔ یہاں سے آپ جان سکتے ہیں کہ سی دوسرے ملک جانے کے لیے آپ کو ویزا درکار ہوگا پانہیں۔اگرویزا جاہیے ہوگا تو کیسے ایلائی کیا جاسکتا ہے۔ویب سائٹ کو استعال کرنا بہت آ سان ہے، سب سے پہلے او پر ڈراپ ڈاؤن لسٹ میں سے اپنا ملک منتخب کریں۔اس کے بعدجس ملک کے ویزا کے بارے میںمعلومات جاہیے ہونقشے پراسے تلاش کر کےاس پر کلک کردیں۔ایک پاپاپ کے ذریعے معلومات سامنے آ جائے گی کہ آپ کوویزا در کار ہے پانہیں۔اگرآپ مزیدہ جاننا چاہیں کہ ویزاکس طرح ملے گاتو پہسپ معلومات بھی فراہم کی جائے گی۔

ویب سائٹ ڈراپ باکس پر ہوسٹ کریں

ویسے تو کئ فری ہوسٹنگ سروسز دستیاب ہیں لیکن ان کی سروسز کافی محدود ہوتی ہیں۔اگر آپ
ہیں اپنی ویب سائٹ کے لیے کسی فری ہوسٹنگ کی تلاش میں ہیں تو '' پین کیک'' نامی سہ
ویب سائٹ آ زما نمیں۔ کیونکہ اس ویب سائٹ کی مدد سے آپ اپنا ڈراپ اکا وَنٹ بطور
ہوسٹنگ استعال کر سکتے ہیں۔اسے استعال کرنا بھی بہت آ سان ہے۔اس ویب سائٹ پر
جاکرا کا وَنٹ بنا نمیں اور اسے اپنے ڈراپ باکس کو استعال کرنے کی اجازت دے دیں۔
ڈراپ باکس میں اس ویب سائٹ کے نام سے ایک فولڈر بن جائے گا۔ اس فولڈر میں
موجود مونے کی فائلوں کو ایڈٹ کر کے ان میں اپنا اپنی ٹی ایم ایل کوڈ ڈال دیں۔اگر چہ سے
ویب سائٹ بھی آپ کو کافی محدود گلے گی لیکن بیایک الگ ہی تجربہ ہے جس سے آپ لطف



globalrichlist.com

× ×

جانية مدنى كے لحاظ سے آب دنیامیں کس نمبریر ہیں



آپ نے اکثر دنیا کے امیر ترین لوگوں کی لسٹ کے بارے میں سنا ہوگا کہ
فلاں پہلے نمبر پر ہے اور فلال دوسرے پر۔اس ویب سائٹ کے ذریعے آپ
جان سکتے ہیں کہ آمدن یا دولت کے حساب سے آپ دنیا میں کس نمبر پر ہیں۔
اگر آپ اپنی آمدن کے حساب سے دیکھنا چاہیں تو Incomeسلیک کریں
جب کہ دولت کا اندراج کرنا چاہیں تو We alth کے بٹن پر کلک کر کے نچلے
خانے میں اپنا ملک اور نیچے رقم درج کرکے Show my results پر کلک کر کے خیلے
کے اپنے دولت کے حوالے سے کافی دلچسپ با تیں جان سکتے ہیں اور آتھیں سوشل
نیٹ ورکنگ ویب سائٹس پرشیئر بھی کر سکتے ہیں

اپنے پیندیدہ آن لائن گانے اور وڈیوز ایک ہی جگہ دیکھیں

انٹرنیٹ استعال کرتے ہوئے وڈیوز دیکھنا اور میوزک سننا کے پیندنہیں۔ دلچیپ وڈیوز اور میوزک تلاش کرنا تو آسان ہے لیکن اخیس منظم رکھنا مشکل کام ہے۔ مثلاً یوٹیوب پر آپ کی پیندیدہ گانوں کی پیٹریوب کی پیندیدہ گانوں کی پیلے لیے کہ اپنی پیندیدہ آرٹسٹ ہوگا۔

پلے لیے ہے بھی موجود ہوگی۔ اس کے علاوہ بینڈ کیمپ پر کوئی پیندیدہ آرٹسٹ ہوگا۔

سونگ ڈراپ ویب سروس آپ کے لیے بیآ سانی فراہم کرتی ہے کہ اپنی پیند کا تمام میڈیا آیک ہی جگہ جمع رکھیں۔ اسے استعال کرنے کے لیے آپ نیا کا گؤنٹ مفت بنا سکتے ہیں یا اپنی فیس بک آئی ڈی سے بھی لاگ اِن ہو سکتے ہیں۔ اس کو اینے براؤزری ٹول بار پرشامل کر کے جب بھی کچھ میوزک سے لطف اندوز ہونا ہو اسے براؤزری ٹول بار پرشامل کر کے جب بھی پچھ میوزک سے لطف اندوز ہونا ہو اسے اس کے آئی کن پرکلک کریں۔



Ε

6

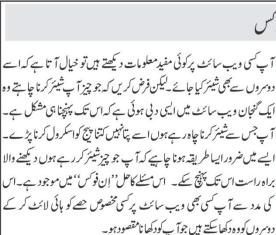
ویب سائٹ کوسی ہوسٹنگ سروس پر ہوسٹ ہے؟

بعض اوقات آپ جاننا چاہتے ہیں فلاں ویب سائٹ جس کی پرفارمنس انتہائی زبردست ہے، آخر کس کمپنی کی ہوسٹنگ سروس استعال کرتی ہے۔ بہآ پ بیرجاننا جاہتے ہوں کہ کوئی مقامی کمپنی دراصل کس ہوسٹنگ کمپنی کی ری سیار ہے تو ہیہ Discover who is hosting any website کام WholsHostingThisسے کیا جاسکتا ہے۔

یہ ویب سائٹ نہ صرف ریکہ آپ کو ویب ہوسٹنگ کمپنی کے بارے میں بتاتی ہے بلکہ بہآ پکوڈیٹاسینٹر کی لوکیشن کے بارے میں بھی معلومات فرا ہم کرتی ہے۔

نیزاگراس کمپنی کےحوالے ہےاس کے پاس کسی بھی قشم کے تبھرے موجود ہوتو پیہ وہ بھی دکھاتی ہے۔اس ویب سائٹ کی مدد سے آپ ایک بہتر ہوسٹنگ تمپنی کا

انتخاب کرسکتے ہیں۔اس ویب سائٹ کے ذریعے آپ مختلف ہوسٹنگ کمپنیوں کے ڈسکاؤنٹ پیکچز بھی حاصل کرسکتے ہیں۔ویب ماسٹرز کے لئے یہایک انتہائی اہم اور ضروری ویب سائٹ ہے۔



Read hosting reviews by actual users





اس ویب سائٹ پرزمین پر بسنے والے ہر جاندار کے بارے میں ایک صفحہ موجود ہے۔ بہانسائیکلوپیڈیا بالکل مفت اور آن لائن موجود ہے۔ جہاں 1.8 🔤 ملین جانداروں کے بارے میں دستاویزات موجود ہیں۔

بناناہےجس پراس کی تصاویر، آواز، وڈیوزاور دیگر تفصیلات موجود ہوں گی۔

اپنے موضوع کے حوالے سے بدایک انتہائی دلچسپ اورمعلو ماتی ویب سائٹ ہے جسے وزٹ کر کے آپ مختلف جانداروں کے بارے میں کئی دلچیپ چیزیں

کیاویب سائٹ ڈاؤن ہے؟

ا بعض اوقات کچھ ویب سائٹس آپ کے براؤر میں نہیں کھل رہی ہونیں لیکن کیا وہ صرف آپ کے براؤزر میں نہیں کھل رہیں یا حقیقتاً ڈاؤن ہیں اور دنیا بھر میں کسی کوبھی ان تک رسائی حاصل نہیں؟ اس سوال کا جواب آپ isitdownrightnow.com سے حاصل کر سکتے ہیں۔ایڈریس ٹائپ کیجئے اور Check کے بٹن پر کلک کردیں۔ یہ ویب سائٹ مختلف آئی پی ایڈریسز کی مدد سے دی ہوئی ویب سائٹ کو چیک کرتی ہے کہ آیا وہ قابل رسائی ہے کنہیں۔اگرویب سائٹ آپ کےآئی ایس بی نے بلاک کررکھی ہویا پھر پورے ملک ہی بند ہوتو بھی بیرویب سائٹ پتالگا لیتی ہے کہ ویب سائٹ دراصل ڈاؤن نہیں



Ε Q



بعض اوقات کہیں آن لائن اپناای میل ایڈریس دینا پڑ جا تا ہے۔اگر ایک دفعہ کہیں ای میل ایڈریس ڈال دیں تواسیتیم ای میلز کی لائن لگ جاتی ہے۔خاص طور پرکسی پبلک ویب پہج پراینا ای میل ایڈریس شیئر کرنے کا مطلب ہےخود اسپیم ای میلز کو دعوت دینا۔اس مسئلے سے بچنے کے لیے''ایس سی آرڈاٹ آئی ایم'' برجا ئیں اوراینے ای میل ایڈ ریس کوایک جھوٹے سے لنک میں بدل لیں۔

اس لنک کو کھولنے پرایک جھوٹے سے کیجا کی مدد سے تصدیق کے بعد آپ کا ایمیل ایڈریس شوہوگا۔

یرنٹ کریں وہ جوآپ کو جاہیے

ویب سائٹ کےکسی پہنج کا پرنٹ نکالنا بہت آ سان تی بات ہےلیکن اکثر اوقات ویب پیچبز وکی پیڈیا کی طرح سادہ نہیں ہوتے اور ان پرغیر ضروری چیز س کی بھر مار ہوتی ہے۔آ پ اپنی مرضی کا مواد حاصل کرنا چاہیں تو ساتھ ہی فالتو چیزیں بھی پرنٹ ہو جاتی ہے۔خاص طور پر اشتہارات اور بینرز وغیرہ کے پرنٹ نکالنا يىپكاضياع ہے۔

اس مسئلے کاحل'' یرنٹ واٹ یولائک'' کی صورت میں موجود ہے۔ بیرویب سائٹ آ پ کوسہولت دیتی ہے کہ کسی بھی ویب ہنج کا پرنٹ نکا لتے ہوئے آ پ غیرضروری چزیں اوراشتہارات حذف کر سکتے ہیں۔اس طرح نہصرف پیر کی بیت ہوتی ہے بلکہ یرنٹر کی قیمتی سیاہی بھی پچ جاتی ہے۔



www.printwhatyoulike.com

پھر بدلنگ جہاں چاہیں شیئر کریں۔

ڈی این ایس کی معلومات

vahoc.com

ویب ماسٹرز کے لئے بیدایک بہت ہی خاص ویب سائٹ ہے۔فرض کریں کہ کسی وجہ ہے آپ کی ویب سائٹ ڈاؤن ہے۔آپ نے ویب ہوسٹنگ کے سرور پر لاگ ان کرکے چیک کرلیا کہ وہ بالکل ٹھیک ہے لیکن اس کے باوجود ویب سائٹ نہیں چل رہی۔ایسی صورت حال میں آپ کوسب سے پہلے اپنے ڈومین نیم کی ڈی این ایس سیٹنگر چیک کرنی چاہئے۔

IntoDNSاس حوالے سے کسی تعارف کی محتاج نہیں۔ بیہ بے حدسادہ کیکن

بہترین ٹول ہے۔اپنے ویب سائٹ کا ڈومین نیم اینٹر بیجئے اور بیاس کی تمام ڈی ! این ایس اینٹریز اور ریکارڈ ز ڈھونڈ لائے گا۔ساتھ ہی ان اینٹریز میں کسی مسئلے کی

صورت میں یہآ پکوٹل بھی تجویز کرتا ہے۔اگرآپ نے ڈومین کا ٹیم سرور تبدیل کیا ہے تو یہ جانچنے کے لئے کہ تبدیلی اثرانداز ہوئی ہے کہ نہیں،IntoDNS کواستعال کیا جاسکتا ہے کیونکہ بیڈی این ایس ریکارڈ زکے لئے روٹ سرورز کااستعال کرتا ہے۔

سائنسى مىلە

اگرآپ خودسائنس سے دلچیپی رکھتے ہیں یاا پنے بچوں کوسائنس کی طرف متوجہ کرنا
چاہتے ہیں تو بیہ ویب سائٹ اس سلسلے میں خاصی اہم ثابت ہوسکتی ہے۔اس پر
چھوٹے چھوٹے سائنسی تجربات کرنے کے طریقے بتائے گئے ہیں جنھیں ہآسانی
گھر پرد ہرایا جاسکتا ہے۔
اس کے علاوہ روز مرہ سائنس کے بارے میں مضمون بھی موجود ہیں جیسا کہ سائنس
کیا ہے؟ اور یکس مقصد کے لیے ہے؟ جھڑ جانے والے پتوں کا رنگ کیوں بدل
جاتا ہے؟ اور یکس مقصد کے لیے ہے؟ جھڑ جانے والے پتوں کا رنگ کیوں بدل
جاتا ہے؟ کیڑے مکوڑے سخت سردی میں کیسے زندہ رہتے ہیں؟ اس کے علاوہ

Autumn loaves - Why do learnes change color in the fail?
- Separate the colors in a leaf - Separate the colors in a leaf.
What is storic electricity? - Light is failt with stalls:
- Berding water and swinging cereal.
- How to pick the best idea for

 Why is the sky blue? Sky in a jar. Splitting light. See the spectrum. Make a randow.
 How do animals spend the winter? Where do animals and birds po? - How do insects survive?

Design and Complete your Project

After you pick a topic, the next step is planning your experiment, followed by completing your project and the

www.changedetection.com

ویب پیچز کی اپ ڈیٹس سے باخبررہیں

اگرآپ اپنی پیندیدہ ویب سائٹ کی اپ ڈیٹس سے باخبرر بہنا چاہتے ہیں تو '' بیج ڈیکش'' اس کا بہترین حل ہے۔ اس پر اپنی پیند کی ویب سائٹ اور اپنا ای میں ایڈریس شامل کر دیں ، جیسے ہی اس ویب سائٹ پرکوئی تبدیلی ہوگی یے ٹول آپ کو بذریعہ ای میل اس کی خبر کر دیا کرے گا۔ مثلاً آپ کوکوئی بلاگ پیند ہے تو اس پر آنے والی نئی پوسٹ سے فوری باخبررہ سکتے ہیں (اگر چہ اس کے لئے آر ایس ایس موجود ہے)۔ یہ ویب سائٹ 1999ء سے قائم ہے جب انٹرنیٹ استعال کرنے والوں کی تعدادا نتہائی محدود تھی۔ بیت سے اپنی سروس بالکل مفت فراہم کرر ہی ہے۔

ChangeDetection.com

**ChangeDetection.com

*

ایک عددسائنسی رسالہ بھی یہاں سے نکلتا ہے۔

O

Φ

0

Ε

es

mad

Ce

 \subseteq



ڈاؤن لوڈ کر کھیے

ہیں۔ یروگرامنگ،

فوٹو گرافی، کاروبار،

مار کیٹنگ، کیک کی

اسٹائل، کرافٹ،

آرٹ غرض ہر طرح

کے یہاں بے شار وڈ بوکورسز موجود ہیں۔

قیمتاً کے علاوہ مفت

كورسز تجمى موجود

باضيء

لائف

وڈ یوکورسز آپ کے اسارٹ فون پر

www.udemy.com

udemy دنیا کاایک بہت ہی بڑا آن لائن وڈیوکورسز کا ذخیرہ ہے۔ جب بھی آپ تر قی کرنا چاہتے ہوں،کسی نئی انڈسٹری میں جانا چاہتے ہوں،کوئی نئی کمپنی کھولنے کاارادہ ہو،مزید کچھ سکھنے کا جذبہ ہو یامختلف چیزوں کے بارے میں جانئے کی جنتجو ہو udemy ہر حوالے سے آپ کی مدد کے لیے موجود ہے۔ آن لائن ویب سائٹ کے ساتھ ساتھ اب اس کی اینڈروئیڈ اور آئی اوایس اییلی کیشن بھی جاری کر دی گئی ہے۔صرف اس کی اینڈ روئیڈ ایپلی کیشنز بیس لا کھ سے زائدلوگ

udemy The World's Largest Destination for Online Courses



ایک ﷺ آپ کی تصویر کو بنائے شاندار (ونڈوزفون)



فوٹو ایڈیٹنگ اور ری کینگ کے حوالے سے Perfect365 تشہور پلیٹ فارم ہے۔اس کی تقریباً تمام آیریٹنگ سٹمز کے لیے حتیٰ کہ آن لائن اييلي ڪيشن تھي موجود ہے۔اس کی اینڈروئیڈ اور آئی اوایس ایلی کیشن کاری ویوو ہم شائع کر چکے ہیں اگرآپ ونڈوز 8 فون کے صارف ہیں تو آپ کے لے بھی یہ اپیلی کیشن مفت

اس ایپلیکیشن سے آپ صرف ایک ڈپے سے تصاویر کوشاندار بناسکتے ہیں،اس میں پہلے سےموجودمیک اووراورمیک ایتصاویریرایلائی کرسکتے ہیں۔ چہرے کے منتخب کردہ حصوں پرفوری فیشل کرنے کا فیچر بھی موجود ہے۔اس کے علاوہ اس کے کلین اپ فیچر میں چیزے کی جھائیاں اور داغ دھے، آئکھوں کے نیچے موجودہ ملکے وغیر ہ مٹانے کے آپشز بھی موجود ہیں۔اس کےعلاوہ دانتوں کوسفیداور چمکدار بھی بنایا جاسکتا ہے۔

http://bit.ly/perfect365win

RootCloak Plus

Instructions

Some apps in the play store do not run if they detect root. RootCloak uses a variety of methods to prevent root detection.

To use RootCloak, add the app you want to prevent from detecting root to the list using the Add/Remove Apps section.

You must REBOOT your phone for any changes to take effect!

Remember, if your device will not boot, hold the UP VOLUME to disable Cydia and all extensions! I (devadvance) am NOT responsible for any issues that may occur on your device!

ا یپلی کیشنز کواینڈ روئیڈ ڈیوائس کے روٹ ہونے کا پتا چلانے سے بازر کھیں (اینڈ روئیڈ ایپلی کیشن)

کئی بینکنگ، کاروباری اوراسٹریمنگ سے متعلقہ اپیلی کیشنز پتا چلا لیتی ہیں کہ ڈیوائس Root کی گئی ہے، اس لیے وہ کام نہیں کرتیں۔اس کے علاوہ اینڈروئیڈ فون کوروٹ کرنے سے اگر کوئی اپیلی کیشن نہیں چلتی تو اپیلی کیشن ڈیویلپر ز آپ کو کسی قسم کی سپورٹ بھی مہیا نہیں کرتے کیونکہ اپیلی کیشن بغیرروٹ کی گئی ڈیوائس کے لیے بنائی گئی ہوتی ہے۔سب سے بڑھ کرڈیوائس کوروٹ کرنے سے آپ اس کی ورانٹی سے بھی محروم ہو سکتے ہیں۔

الی ایپلی کیشنز جوروٹ کیے گئے فون پر نہ چل رہی ہوں ان کے لیے RootCloak Plus بیلی کیشن موجود ہے۔ یہا پیلی کیشن ڈیوائس کے روٹ ہونے کے تمام نشانات چھپالیتی ہے۔ اس طرح آپ روٹ کوڈِس ایمل کیے بنابیا پیلی کیشنز استعمال کر سکتے ہیں۔

یدا پیلی کیشن آپ کے فون پر کام کرئے گی یا نہیں، اوراسے سطرح استعال کرناہے، پہلے اس بارے میں مکمل تفصیلات اس اپیلی کیشن کے پتج پر پڑھ کرتب ہی اسے انسٹال کریں: http://bit.ly/rootcloak

بہترین اور خوبصورت فوٹو ایڈیٹر (IOS)



Prettifyایک دلجیپ، ساده اور انتهائی تیزفوٹو ایڈیٹنگ ایپلی کیشن ہے۔ Aviary پر مبنی یہ ایپلی کیشن این کارکردگی کی بدولت دیگر

مقرد ہے۔ اکثر آپ اپنے دوستوں کو کوئی تصویر دکھا ئیں تو تعریف

فوٹو ایڈیٹنگ اپیلی کیشنز سے

ے ساتھ بیضرور سننے کوملتا ہے کہ''بس تھوڑی سی اور بہتر ہوتی تو کیا ہی بات ہے۔''

لیکن اس ایپلی کیشن میں موجود پروفیشنل معیار کے فلٹرز ، ایفیکٹس ، کنٹر اسٹ میں بہتری وغیرہ جیسے فیچرز آپ کی تصویر کو ہالکل کھمل کردیتے ہیں۔

http://bit.ly/prettifyios

ہیلوایس ایم ایس (اینڈروئیڈ)

Charlotte Anderson

6

0

(3)

0

5

ایس ایم ایس ایپلی کیشن Hey, want to meet at Golden

سے ملیے ، جس کے ذریع Yeah, that sounds great. Whe

you want to meet? آپ بہت تیزی سے Same place we met Dan anc

Same place we met Dan anc يعينا مات بيني اور last weekend:

پڑھ سکتے ہیں۔ گوگل نے اینڈروئیڈ کے نئے ورژن

دنیا کی پہلی ٹیبز پر مبنی

ی یا کِٹ کیٹ میںالیں ایم ایس ایپلی کیشن کو ہینگ

آ وٹس کے ساتھ بدل دیا

ہے۔ اگر آپ اسے بدلنا 🚟 ماہ مصطنعہ اس الم

چاہیں، یااس سے پرانے ورژن پرکوئی بہتر ایس ایم ایس ایپلی کیشن استعمال کرنا چاہتے ہیں تو'' ہیلوایس ایم ایس'' کو آنر مائنیں۔اس میں ٹیمبر ہونے کی وجہ سے آپ باآسانی مرضی کے ایس ایم ایس تک پہنچ سکتے ہیں۔اس کے علاوہ اس میں گروپ چیٹ کی سہولت بھی موجود ہے۔

http://bit.ly/hellosms

فریش بینٹ(ونڈوزفون)

اگرآپ پینٹنگ ہے دلچیں رکھتے ہیں تو''فریش پینٹ' کے ذریعے آپ اپنی اس دلچیں کودو چند کر سکتے ہیں۔اس اپپلیکیشن کے ذریعے حقیقت سے انتہا کی قریب تر دکھائی دینی والی پینٹنگز بنا کرآ پاینے اندر چھیے فنکار کی مزید صلاحیتیں آ شکار کر سکتے ہیں۔اس پیلی کیشن کوآ پاینے بڑے آئیڈیاز کے لیےایک بہترین کینوس قرار



وے سکتے ہیں۔ بیننگ کے حوالے سے انتہائی دلچسپ اور سادہ اپیلی کیشن ہے لیکن اس کی خاص بات اس میں پینٹ برشز کاحقیقت سے انتہائی قریب ہونا ہے۔اس ایلی کیشن میں پینٹ کرتے ہوئے آپ کومحسوس ہوگا جیسے آپ واقعی کسی کینوس پر پینٹ کر رہے ہوں۔ پہلے یہ ایپلی کیشن ونڈوز 8 کے لیے متعارف کرائی گئی تھی ممکن ہے کہ بدایلی کیشن ونڈوز 8 میں پینٹ پروگرام کی جگہ لے لے گی۔اس ا پیلی کیشن کی مقبولیت کی وجہ سے اسے ونڈوز فونز کے لیے بھی پیش کیا گیا ہے۔ بلکہ عنقریب یہ ونڈوز فونز میں پہلے

ہے دستیاب ہوگی۔اگر آپ کے پاس بھی ونڈوز 8 کی حامل ڈیوائس موجود ہےتو آج ہی اس زبردست ایپلی کیشن کالطف اُٹھا نمیں۔اس میں موجود زبردست برشز اپنے کام ہے آپ کو تحرز دہ کردیں گے۔ونڈوز ایپلی کیشن اسٹور سے بیا پیلی کیشن مفت ڈاؤن لوڈ کی جاسکتی ہے: http://bit.ly/freshpaintapp

''نی ویدر''آئی اوایس کے لیے بھی



سے باخبرر کھنے والی ایپلی کیشن ہے۔ الیکینٹ ویدر کی یہ ایپلی کیشن اینڈروئیڈ پر کافی مقبول ہوچکی ہے،اسی کیےاب اسے آئی او ایس کے لیے بھی پیش کر دیا گیا ہے۔ بیرا پیلی کیشن موسم کے حوالے سے آپ کو در کارتمام معلومات بہت ہی خوبصورتی سے آپ 🥙 🧟

تک پہنچاتی ہے حتیٰ کہ براموسم بھی اچھا لگنے لگتا ہے۔

http://bit.ly/beweather

اسٹوڈ لوڈ پرائن



ڈیزائن کورٹیکس بھی کر سکتے ہیں۔اینڈروئیڈ اور آئی اوایس دونوں پلیٹ فارمز کے لیے مفت دستیاب ہے۔

http://madewithstudio.com









نام	چارلس پنچ (Charles Babbage)
پيدائش	26 دّىمبر 1791ء
مقام پیدائش	لندن،انگلینڈ
وفات	18ا كۆبر1871ء (عمر:79سال)
مقام وفات	میریلیپون،لندن،انگلینڈ
شهريت	انگاش
شعبه ہائے مہارت	ریاضی، انجینئر نگ، ساسی معاشات، کمپیوٹر
	سائنس
ادارے جہاں پڑھایا	رینی کالج (Trinity College)، کیمبرج
	(Cambridge)
ادارے جہال سے تعلیم	پیٹر ہاؤس (Peterhouse)، کیمبرج
حاصل کی	(Cambridge)
وجهشهرت	ر ياضى ،كمپيوڻنگ، دُيفرنس شين

وقت اس کی عمر 17 تھی۔

اكتوبر 1810ء ميں چارلس بيج ٹرينٹي کالج كيمبرج ميں آيا۔اس وقت وہ پہلے ہے ہی برائیوٹ استادوں کی مدد سے اس وقت کی ریاضی پڑھ چکا تھااور اُسے اس یر عبور بھی حاصل تھا، اس لیے وہ ریاضی کے معاملے میں تھوڑا مایوں بھی ہوا۔1812ء میں چارلس نے جان ہرشل (John Herschel)،جارج یکاک (George Peacock) اور دوسرے لوگوں کے ساتھ مل کر ان لیٹیکل (Analytical) سوسائٹی بنائی۔وہ سب ایڈورڈ ریان (Edward Ryan) کے بھی کافی قریب تھے۔

طالب علم کے طور پر چارلس دوسری تنظیموں کا رکن بھی رہا۔ان تنظیموں میں دی گھوسٹ کلب (The Ghost Club) بھی تھی، یہ تنظیم مافوق الفطرت

بابائے کمپیوٹر'' چارکس میجے''

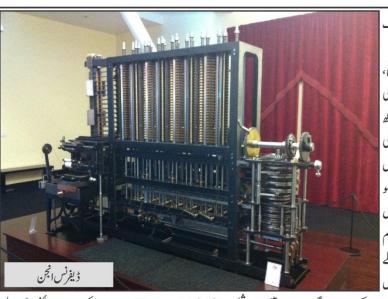
چارلس بہنج ایک انگریز ریاضی دان فلفی ،موجد اور مکینیکل انجینئر تھا مگرشہرت اسے کمپیوٹراورریاضی کی وجہ سے ملی۔ پروگرام ایبل کمپیوٹر کا خیال اس نے ہی پیش کیا۔ اس لئے چارلس بینج کو بابائے کمپیوٹر بھی کہا جاتا ہے۔وہ 26 دسمبر 1791 ء کولندن (انگلینڈ) میں پیدا ہوا مختلف کالجوں اور سکولوں میں پڑھتا رہا۔ آخر 1814ء میں بغیر پیردیئے کیمبرج کالج سے ڈگری حاصل کی۔ 18 اکتوبر 1871ءکو میریلیپون ، لندن میں فوت ہوا۔ چارلس بینج نے ٹرینٹی (Trinity) کالج اور کیمبرج کالج میں پڑھایا۔انہوں نے پیٹر ہاؤس اور کیمبرج سے تعلیم حاصل کی۔وہ FRS يعني فيلوآ ف رائل سوسائڻ کارکن بھي تھا۔

حاركس بیج كى حائے بيدائش كے حوالے سے مختلف قباس آ رائياں كى حاتى ہيں گر آکسفورڈ ڈکشنری آف نیشنل بائیوگرافی کے مطابق وہ 44 کراسائی رو(Crosby Row)، وال ورتھ (Walworth) روڈ ، لندن ، انگلینڈ میں پیدا ہوا۔ The Times میں اس کی موت کی خبر کے ساتھ اس کی تاریخ پیدائش 26 ومبر 1792 لکھی،اس پر چارلس ہیج کے بھتیجے نے اخبار کوخط کھا کہوہ اس سے ایک سال پہلے یعنی 1791ء پیدا ہوئے۔

سینٹ میری نیونکٹن (Newington) کے رجسٹرار کے مطابق چارکس بیچ کو 6 جۇرى1792 ء كونپىسمە (عيسائيول كى ايك مذہبى رسم جس ميں بيچ يا نو جوان كو نہلا کر ہا قاعدہ عیسائیت میں داخل کیا جاتا ہے) دیا گیا،اس سے بھی تصدیق ہوتی ہے کہ پیدائش کا سال 1791ءہی ہے۔ چارلس نیج چار بہن بھائی تھے، اُن کے والدكانام بنجامن بيح تفاراس كاباب ايك بينكارتفار

8 سال کی عمر میں چارلس ہیج کوسکول بھیجا گیا۔ کچھ عرصے کے لیے وہ دور کے سرکاری سکول بھی گیا مگراس کی خراب صحت کی وجہ سے پرائیویٹ استاد سے ہی پڑھتا رہا۔اس کے بعدوہ ایک اکیڈمی میں داخل ہو گیا۔اسی اکیڈمی میں ایک لائبریری تھی، اس لائبریری میں مطالعے کی وجہ سے حیاراس کوریاضی کا شوق ہوا۔اس اکیڈمی کے بعد بھی چارلس دو پرائیویٹ استادوں سے پڑھتا رہا۔اس

معاملات کی جانج پڑتال کرتی تھی۔ اس کے علاوہ وہ ایکسٹریکٹر کلب چارکس نے الیکٹروڈ اٹنامکس میں آرا گو(Arago) کے حرکی (rotations) پر کام کیا۔ یہ 1825ء میں شاکع ہوا۔ان کی بیان کردہ وضاحتیں بہت سادہ تھیں۔ (Extractors Club) کا بھی ممبر تھا جو کہ اپنے ممبرز کو ذہنی امراض کے لئے انہیں مائیکل فیراڈے نے زیادہ وضاحت کے ساتھ پیش کیا۔ بداب ایڈی کے مخصوص ہیتالوں کی قید سے آزاد کروا تا تھا۔ 1812ء میں ہی چارکس بینچ پیٹر ہاؤس (Peterhouse) کیمبرج میں کرنٹ کےنظریے کا حصہ ہے۔ جارلس اور ہرشل سے چند چیزیں چھوٹ گئیں ورنہ منتقل ہو گیا۔وہاں پروہ وہ ایساریاضی دان تھاجس نے ریاضی میں گریجویشن نہیں کیا وہ ہمہ گیرالیکٹر ومیکنٹک تھیوری کے بہت قریب تھے۔ اس تمام عرصے میں اس کا والداس کا خرچ اٹھا تا رہا۔اس کے والد تھا مگر پھربھی ریاضی دانوں میں سرفہرست تھا۔ 1814ء میں بغیر نے اس کی شادی کم عمری میں ہی 25 جولائی 1814 امتحان کے اسے گریجویشن کی ڈگری دی گئی۔ابتدائی کو کر دی تھی۔اس کی بیوی کا نام جیور جینا عوامی ساعت میں اس کے تھیسس کو قابل ومُور(Georgiana اعتراض اور مذہب کے حوالے سے گستاخانه قرار دیا گیا۔ تاہم اس Whitmore) تھا۔ شادی کے بعد چارکس نے میریلیون ، نے اینے مقالے کا دفاعی ر لندن میں رہائش اختیار کی۔ کیا۔ تاہم یہ بات ر اس کا اینا خاندان کافی بڑا نامعلوم ہے کہ کیا اسی) ا تھا۔اس کے آٹھ نے مقالے کی وجہ سے ا تھے جن میں سے جار اسے امتحان میں ہی لڑ کین کی عمر کو پہنچے، نہیں بیٹھنے دیا گیا۔ کیمبرج میں اباقی اس سے پہلے ہی ا وفات یا گئے۔اس کے تعلیم کے بعد اپنی ساکھ اور شہرت کی جار بچوں کے نام یہ وجہ سے 1815 میں ^ا البنجمن برشل وه رائل انسطيطوٹ ميں فلکیات کے لیکچر دینے لگا۔ جيور جينا وفمور 1816ء میں وہ فیلوآف رائل ڈ گالڈ برومہیڈ سوسائٹی منتخب ہوا۔گریجویشن کے ہنری پر یوسٹ عاركس (حاركس بينج كا دوسرا بينًا جو 1827ء بعداس نے کئی جگہوں پر ملازمت کے لیے میں فوت ہوا) درخواست دی۔ سلے بری (Haileybury) اليگزينڈر (چارلس كانومولود بيٹاجو 1827ء ميں ہى فوت ہوا) کالج میں بھی وہ لیکچرار کا امیدوارتھا۔اس کے پاس جیمز آئیوری اور چارلس کی بیوی کا انتقال بھی 1 ستمبر 1827ء کو ہوا۔ اس سال اس کے والد کا جان پلے فئیر کے حوالہ جات بھی تھے گریہ نوکری ہنری والٹرکول گئے۔ بھی انتقال ہوا تھا۔ بیسال چارکس کے لیے پچھوزیادہ اچھانہیں تھا۔ 1819ء میں چارکس اور ہرشل نے پیرس اور Society of Arcueil اس کے چھوٹے بیٹے ہنری پر ایوسٹ بنٹی ((1918–1824 نے اپنے باپ (فرانسیسی ریاضی دان اور سائنس دانوں کی سوسائٹی) کا دورہ کیا۔ وہاں فرانسیسی ریاضی دانوں اورطبعیات دانوں سے بھی ملاقات ہوئی۔ اسی سال چارس نے چارکس بیج کے ڈیزائن کی بنیاد پر چھوڈیفرنس انجن بنائے، پیسب بالکل درست کام كرتے تھے۔ان میں سے ایک ڈیفرنس انجن کو ہارورڈ یونیورٹی میں بھیجا گیا۔ کافی یونیورسٹی آف ایڈ نبرا (Edinburgh) میں بھی ملازمت کے لیے درخواست عرصه بعد اسے ہاورڈ ایچ آئکن (Howard H. Aiken) نے دیکھا۔ یہ دی، اس کے پاس حوالہ بھی تھا مگر یہ پوسٹ ولیم ویلس کومل گئی۔ ہرشل کے ساتھ



ہاورڈ ہی ہارڈ کے بنائے ہوئے پہلے کمپیوٹر ہاورڈ مارک ون کے بانیوں میں سے تھا۔ اس کے والد کی وفات پر، جو کہ 1827 میں ہوئی، اسے کافی بڑی جا گیرور ثے میں ملی ،اس کے ورثے کی ماليت اس وقت ايك لا كه ياؤندُ تقى ـ ان ايك لا كه یاؤنڈ سے وہ کافی حد تک کچھ عرصے کے لیے پیسوں کی فکر ہے آزاد ہو گیا۔اسی سال اس کی بیوی کا بھی انتقال ہوگیا۔ کچھعرصے کے لیےتووہ پیسیوں کی فکرسے آ زادہو گیا تھا مگراس کے بعداس نے اپنی شاگردایڈالولیس کے ساتھوں کر جونے کی مدد سے بیسے کمانے کا پروگرام بنایا۔ ان کا ارادہ تھا کہ وہ گھوڑوں کی ریس میں پچھلے مقابلوں کا ڈیٹا دیکھ کر حیاب کتاب سے اخمال (Probablity) کے ذریعے اپنی جیت کے مواقع بڑھا سکتے ہیں، اوراگر جیت

بیج اور ہرشل نے آئر لینڈ میں Lough Foyle کی دوبارہ پھائش کے لیے سروے بھی کیا۔

انالیکٹیکل سوسائٹی نے چند بہت اعلیٰ کام کیے۔ چارکس، پیکارک اور ہرشل جو اس سوسائٹی کے سرگرم رکن تھے انہوں نے 1816ء میں فرانسیسی زبان سے سلویسٹر لیکرنکس (Sylvestre Lacroix) کیلکولس پر لیکچرز کی کتاب کا

ترجمهانگریزی میں کیا۔ بداینے وقت کی کیلکولس پر بہترین کتاب تھی۔

1832ء میں وہ یانچ امیدواروں میں تیسر نے نمبر پرتھا۔

1828 سے 1839 تک چارلس بیچ کیبرج یو نیورٹی میں ریاضی کا لوکاسی (Lucasian کیمبرج میں ایک عہدے کا نام) پروفیسر رہا۔اس دوران اس نے وہاں تین کتابیں بھی لکھیں۔1832 میں وہ امریکا کی امریکن اکیڈی آف آ رٹس اینڈ سائنس کا غیرملکی اعزازی رکن بھی منتخب ہوا۔اس عرصے میں اس نے سیاست میں بھی داخل ہونے کی کوشش کی۔اس نے پارلیمنٹ کا الیکش بھی لڑا۔

و يفرنس انجن

282ء میں بیج نے ڈیفرنس انجن پر کام شروع کیا۔ یہ یولی نو میل(polynomial)فنکشن کا حیاب لگانے کے لیےاستعال ہونا تھا۔اس کے ذریعے قدروں کا ایک سلسلہ (سیریز)خود کارطریقے سے بنایا جاسکتا تھا۔ اس مشین کے بروٹوٹائپ کو بنانے کے لئے جارکس بینج نے ایک برطانوی انجینئر

جوزف کلیمنٹ (Joseph Clement) کونوکری پررکھاجس نے انتہائی اعلیٰ معیار کا کام سرانجام دیا۔ لیکن اس مشین کی قیمت اور مشین کے لئے تیار کے گئے اوزاروں کی قیمت اور لاگت پراس کا چارلس بیج سے اختلاف ہوگیا اور اس نے

گئے تو جیتنے کے بعدایئے تحقیقاتی منصوبے بےفکر ہوکرانجام دیں گے۔مگروہی ہوا جو جوئے میں ہوتا ہے کہ جواکسی کا نہ ہوا۔ اُن دونوں کا پچھلے مقابلوں کا ڈیٹا اُن کے کچھ کام نہآیا اور دونوں کو بہت زیادہ نقصان اٹھانا پڑا۔ یوں ان کے پاس جمع رقم بھی ضائع ہوگئی اوروہ ایک ہار پھر تحقیقی کاموں کے لئے متاج ہو گئے۔

1827ء کے بعداس نے اپنا وقت سفر میں گذارا۔ پہلے وہ اٹلی گیا اور پھر ا پریل 1828ء میں روم چلا گیا۔اسی دوران اسے بیتہ چلا کہاس کا انتخاب کیمبرج میں پروفیسر کے طور پر ہو چکا ہے۔اس سے پہلے وہ پہ عہدہ پانے کی تین بار یعنی 1820ء،1823ء اور 1826ء میں ناکام کوشش کر چکاتھا۔ جیسا کہ ہم او پر بھی بیان کر چکے ہیں کہ چارلس بینج مختلف تنظیموں کا رکن تھا، ان

میں سے ایک فلکیاتی سوسائٹی(Astronomical Society) بھی تھی۔ 1820ء میں چارلس نے فلکیاتی سوسائٹی یعنی Astronomical Society بنانے میں اہم کردار ادا کیا۔اس سوسائٹی کا بنیادی مقصدتو فلکیاتی حساب کتاب کومعیاری بنانا اورفلکیاتی حساب کتاب کرنا تھا۔ 1824ء میں اسے ایک گولڈ میڈل ملا جواسے فلکیاتی اور ریاضیاتی ٹیبل بنانے کے لیے ایک انجن بنانے پر ملاتھا۔ چارکس بینے کی رہنمائی کی وجہ سے ریاضیاتی ٹیبل میں بہت سی غلطيان ختم ہو گئيں۔ چارس بیج نے جدیدمواصلات کے نظام کے قیام میں بھی اہم کرداراداکیا۔اس

کام میں اس کے ساتھ تھامس فریڈرک کولبی تھا۔انہوں نے کہا کہ ڈاک کی ترقی کے لیے ضروری ہے کہ وہ تمام جگہوں کے لیے ایک می قبت رکھیں۔اس نے 1839 میں انگلینڈ کے یونیفارم پینی یوسٹ بنانے میں اہم کر دارا دا کیا۔ جارلس تھا۔ بیا تناتر قی یافتہ ڈیزائن تھا کہاس وقت کی ٹیکنالوجی کے ذریعے بنایا ہی نہیں جا سکتا تھا۔اس کے لیے درکار مہارتیں اس ڈیزائن کے سوسال بعد بننا شروع

اس پروٹو ٹائپ کے کچھ جھےآ کسفورڈ کے ہسٹری آف سائنس میوزیم میں محفوظ

ہیں۔ یہ پہلا ڈیفرنس انجن تھا جومکمل نہ ہوسکا۔اس کامکمل حصہ لندن کے سائنس

میوزیم میں محفوظ ہے۔ یہلا ڈیفرنس انجن تقریباً 25,000 حصوں (یارٹس) پر

مشتل ہوتا۔اس کاوزن 15 ٹن یا13,600 کلوہوتا۔ یہ 8فٹ یا 2.4میٹر بلند

علیحد گی اختیار کرلی۔ چارکس نے تاہم اپنا کام جاری رکھا۔

ہوتا۔اگرچہ چارلس بینج کواس منصوبے کے لیے بہت سے فنڈ ز ملے مگربیمنصوبہ کمل نہ ہوسکا۔اس کے بعداس نے اس کو بہتر کر کے ڈیز ائن کیا اوراسے ڈیفرنس انجن نمبر

2 (Difference Engine No. 2) کا نام دیا۔ پہنجی چارلس بیج کے بہت ہی بعد یعنی 1989 سے 1991 میں مکمل ہوا۔اس نے اپنا پہلی کیلکولیشن

لندن کےسائنس میوزیم میں کی اور نتیجے کو 31 اعداد تک دکھایا۔ 9 سال بعد سائنس میوزیم نے چارکس بینج کے ڈیزائن کیے ہوئے پرنٹر کو بھی مکمل کرلیا جو چارکس بیج نے

لندن سائنس ميوزيم نے چاركس بيج كر يزائن كيے ہوئے ويفرنس انجن نمبر 2 کے دو ماڈل بنائے۔ان میں سے ایک ماڈل تو میوزیم کی ہی ملکیت میں ہے جبکہ

دوسراNathan Myhrvoldl (ٹیکنالوجی میں دلچیپی رکھنے والی ایک امیر

جو بعد میں جدید

کمپیوٹر میں

تبدیل ہو گیا

اور په محمومي

لیے دنیا کا پہلا

شخصیت) کی ملکیت میں ہے،انہوں نے 10 مئی2008ءکو ماؤنٹین و یو کے کمپیوٹر ہسٹری میوزیم میں اسے دیکھا تھااور اپنے لیے بھی بنوالیا_ Myhrvold کا ماڈل

یہلے بناتھا، جبکہ میوزیم والول نے اپنے لیے بعد میں بنوا۔

انالیٹیکل انجن

ڈیفرنس انجن کے لیے بنایا تھا۔

1833ء میں ڈیفرنس انجن بنانے کے کی کوشش کے بعد حیارلس نے اس سے

بھی پیچیدہ مشین بنانے کا سوچا۔ اس نئی مشین کو اس نے انگیٹیکل

انجی (Analytical Engine) کا نام دیا۔اس کے لیے اس نے سی جی جروس (C. G. Jarvis) کی خدمات بھی حاصل کی جو پہلے

کلیمنٹ (Clement) کے ڈرافٹس مین کا کام کر چکا تھا۔ یہانالیٹیکل انجن ہی تھا و و مجھ سے دو باریہ پوچھا گیا کہ مسٹر ہیج ،اگر آپ

مشین میں غلط اعداد ڈالیں گے تو کیا بیمشین درست جواب دے گی؟ میں تصورات میں یائے جانے

والی اُس الجھن کو سمجھنے سے قاصر ہوں جس کی وجہ

مقاصد کے استعال کے سے اس قسم کے سوالات پیدا ہوتے ہیں

ڈ بجیٹل کمپیوٹر بنا۔اس کمپیوٹر کا ڈیزائن اینے وقت کے لحاظ سے بہت ہی ترقی یافتہ

facebook.com/computingpk

ہوئی۔1833ء میں چارکس بیج نے اپنا ہیڈیزائن بنایا،اس کے 110 سال بعد 1943ء میں ہارورڈ میں جو پہلا کمپیوٹر بنا یا گیاوہ ویباہی تھا جیسا جارکس کے کمپیوٹر کا

ڈیزائن تھا۔ ہارورڈ والوں نے اس کا نام ہارورڈ ماک ون رکھا(Harvard Mark 1)۔ بیانالٹکل انجن ایک پروگرام ایبل مشین تھی۔اس کے ساتھ ساتھ

وہ ایک ڈیجیٹل مشین بھی تھی اور ملینکل مشین بھی تھی۔ آج کے دور کے سارے

کمپیوٹرالیکٹرونک کمپیوٹرز ہے۔ چارکس کے زمانے میں توالیکٹرونگ تھی ہی نہیں۔اس لیےاس کے زمانے میں ہر چیزمشینی انداز سے کرنے کی کوشش کی جاتی تھی۔ان کا ڈیزائن کردہ کمپیوٹر

الیکٹرانک نہیں بلکمکینیکل تھا۔اسے چلانے کے لیے چارکس نے ایک کرینک یا سلائيمشين کي ڇرخي کي طرح ايک ڇرخي ڙيزائن کي تھي جسے ہاتھ سے گھما ياجا تا، جيسے قیمے کی مشین سے قیمہ نکالا جاتا ہے اسی طرح مشینی کمپیوٹر کی چرخی کو گھمانے سے

انالیٹیکل انجن چلنا شروع کر دیتا۔ یعنی بنیادی قوت انسان کے ہاتھوں کی تھی جس سےاس نے چلنا تھا۔ اُن کے بنائے ہوئے ڈیزائن کے مطابق اُن کامشینی کمپیوٹر ہروہ کامسرانجام

دے سکتا تھا جوآج کے دور کا جدیدالیکٹرک کمپیوٹر انجام دے سکتا ہے۔اس کی خصوصیات میں حساب کتاب کے ساتھ ساتھ خود سے ایک چیز کی بجائے دوسرا کام کرنے کی صلاحیت بھی تھی۔اُس انجن میں آج کل کے کمپیوٹر کی طرح ان پٹ بھی تھی،سٹوریج بھیتھی جس کی مدد سے ہدایات کومحفوظ کا کیا جاسکتا تھا۔اس مشین میں ایک اوراختراع کی گئی تھی۔اس میں پروگرام میموری کے طور پر پینچ کارڈ کے سوراخ استعال کیے گئے۔ان سوراخوں کی تعداد سے ہی مشینی حساب کتاب کو کنٹرول کیا

جاتاتھا۔ بیسوراخ ہی ان یٹ ڈیوائس کا کام دیتے تھے۔ فی کارڈ جوزف جیکارڈ نے 1801ء میں بنائے۔اس جیکارڈ صاحب کے نام پر کپڑے کی جیکا رڈمشینیں (یاورلومز) ہیں جن میں یہی پنچ کارڈ کپڑے کے ڈیزائن کے طور پراستعال ہوتا ہے اور کپڑا خود کارانداز میں تیار ہوتا ہے۔شروع میں توان پنچ کارڈ کا کمپیوٹر ہے کوئی تعلق نہ تھا مگر بعد میں بیکمپیوٹر کے لیے استعال ہونے لگے۔ یہ پنچ کارڈز ہی کمپیوٹر کوڈیٹاان پٹ دینے کے لئے بنائی جانے والی پہلی ڈیوائس تھے۔1950ء تک یہی پنچ کارڈ کمپیوٹر کی میموری ڈیوائس کے طوریر

میموری اور پروگرام یونٹ الگ الگ تھے،ضرورت پڑنے پرکسی ممل کو چھوڑ کرا گلا عمل بھی کیا جاسکتا تھا۔ ا نالیٹیکل انجن میں پروسیسر بھی تھااور آؤٹ پٹ بھی ،مزید یہ کہاں کے ڈیز ائن

ماہنامہ کمپیوٹنگ « جنوری 2014ء « **57**

استعال ہوتے تھے، 1950ء میں فیج کارڈ کی جگد میگنٹ ٹیپ نے لی۔اس کے



Every minute dies a man,

Every minute one is born

(ہرمنٹ میں ایک شخص مرتاہے، ہرمنٹ میں ایک پیدا ہوتاہے) اس پر چارلس ہینج نے شاعر کوایک خطالکھ ڈالا کہ جناب آپ کا شعر قیقی اعتبار سے درست نہیں کہ ہرمنٹ میں ایک آ دمی مرر ہاہے اور ایک پیدا ہور ہاہے۔ اگرالیا ہی ہوتا تو دنیا کی آبادی مبھی تبدیل نہ ہوتی الیکن حقیقتاً ایسانہیں ہےاور دنیا کی آبادی بڑھ رہی ہے۔لہذا میری تجویز ہے کنظم کے الگے ایڈیشن میں شعرکو تبدیل کرکے

Every minute dies a man,

چھ يول كردي:

And one and a sixteenth is born

اس طرح اس شعر میں ریاضی کا تڑ کا بھی لگ گیااور بہ حقیقت سے کچھ قریب تر تھی ہوگیا کہ مرنے والوں کا تناسب، پیدا ہونے والوں سے کم ہے۔ لہذا دنیا کی آبادی بڑھرہی ہے۔

کے مطابق اس کا آؤٹ پٹ پرنٹ بھی کیا جا سکتا تھا۔ چارکس ہیج نے اپنے کمپیوٹر کے پروسیسر کول (Mill) کا نام دیا۔ کیونکہ اس وقت کی لغات میں پروسیسر کا لفظ حساب کتاب کے لیے استعمال نہیں ہوتا تھا، ہاں ونڈمل (Wind Mill) وغیرہ عام چیزیں تھی۔ ان کے بنائے ہوئے مکینیکل کمپیوٹر کے پرزیے لندن سائنس میوزیم میں موجود ہے۔ ان کے ڈیزائن پر ایک مکینکل کمپیوٹر 1991ء میں بنایا گیاجس نے بالکل ٹھیک کام کیا،اس سے بیۃ جیلتا ہے کہا گراس کا کمپیوٹر بھی اس زمانے میں بنایا جاتا تو وہ بھی بالکل درست کام کرتا۔ جارکس کے کمپیوٹر کے نامکمل رہنے کی ایک بڑی وجہ پیپوں کی عدم دستیا تی تھی۔اگر اُسے بھی پیپہاور ونت دیا جاتا تو وہ مشيني كمپيوٹر بناچكا ہوتا۔ چارلس بیچ کی ایک طالبه ایڈ الولیس (Ada Lovelace) بہت ذہین تھی۔ وہ 1815ء میں پیدا ہوئی اوراس نے 1852ء میں وفات یائی۔وہمشہورشاعرلارڈ بائرن کی بیٹی تھی۔اُسے حیارلس بیج کے انگیٹیکل انجن میں دلچیسی پیدا ہوئی۔انگیٹیکل انجن کے لیے ایڈا نے سب سے اہم کام کیا۔انہوں نے اس کے لیے ایک کمپیوٹر یروگرام(الگورتھم)لکھا۔ یہ دنیا کاسب سے پہلا کمپیوٹر پروگرام تھا۔ اس لیے ایڈا دنیا کی سب سے پہلی کمپیوٹر پروگرامر مانی جاتی ہے۔ اسی ایڈا کے نام پر کمپیوٹر کی ایک پروگرامنگ لینگوئج''ایڈا'' بھی

نے تیار کرایااورایڈا کے اعزاز میں اُس سے منسوب کردیا۔ ایڈانے انالیٹیکل انجن اوراس پراجیکٹ کے لیےاور بھی بہت ساموا دلکھا۔

موجود ہے۔اس لینگوئج کو 1970ء کی دہائی میں امریکی محکمہ دفاع

چارکس ہینے نے بھاپ پر چلنے والی کافی مشینیں بنائی۔ان مشینوں میں سے پچھ مکمل کامیاب ہوئیں اور کچھ جزوی کامیاب ہوئیں۔اس نے تجویز کیا کہ حساب کتاب کے کام کوشین ہونا چاہیے۔ دس سال تک گورنمنٹ اسے اپنے خزانے سے پیسہ دیتی رہی مگر پھر حکومتی اداروں کا اس پر سے اعتبار اٹھ گیا اور انہوں نے مزید يسے دينے سے افکار کرديا۔ ان کا خيال تھا کہ چارلس کی مشين پوري نہيں ہو پائے گی۔اسے تقریبا 17000 یاؤنڈ دیئے گئے تھے جواس زمانے کے حساب سے

ایک خطیررقم تھی۔ ۔ چارلس بینچ کوریاضی سے اتنی دلچیسی تھی کہوہ ہروقت ہر شے کوریاضی کے تراز و میں تولنے کی کوشش کرتا تھا۔اس کی ایک مثال پیہے کہ ایک دن اس نے ایک برطانوی شاعر الفرڈ مینیسن (Alfred Tennyson) کی ایک نظم Vision of Sin میں شامل ایک شعر پڑھا جو کچھاس طرح سے تھا:



درج ذیل آسان سوالوں کے جوابات دے کرآپ حاصل کرسکتے ہیں، 2000روپے تک کاکیش پرائز

ماہ نومبر کے سوالات کے درست جوابات

1) پاورسپلائی یونٹ 2) ایپل 3) سان جوس، کیلی فورنیا

پ_{ېلاانعام} عمر **فاروق**، لا همور

دوسراا نعام

☆شهلارضا، کراچی ☆حفیظ الله، پشاور

درست جوابات دینے والے چند دیگر قار کین کے نام

ا محد معاویه، کامل پورموئی اسید ناصرعلی، کراچی اینه محمد اساعیل، جھنگ صدر این محمد نقط مخمد نقر منیر شخنی، صدر این محمد ندیم، فیصل آباد این رانا محمد فاروق، حیکر آباد این الله، لا مور، سیل الله، او کاله ه این منهاس، کراچی این عالم، کراچی این اسلام آباد این علی، فیصل آباد این مخراص علی، کراچی این را شد قیصر آنی، راولیندی این محمد الله می اور شخ

1) SATA کیبلو کے در یعے مدر بورڈ سے کوئی ڈیوائس جوڑی جاتی ہے؟

ﷺ گرافکس کارڈ کے کہ ہارڈ ڈسک کے پروسیسر

3) 2008ء میں جب Core i7 پروسیسر متعارف کروایا گیا، اس میں ٹرانسسٹرز کی تعداد کتی تھی؟

ئين ∻73ملين ځ731ملين

☆ان سوالات کے جوابات 15 فروری تک ارسال کئے جاسکتے ہیں۔ ﴿کو پن پر جوابات ککھ کراس کو پن کی اسکین کا پی یا موبائل سے فوٹو بھی بھیجا جاسکتا ہے۔

> پہلاانعام 2000روپےنقتر (ایک انعام) دوسراانعام 200روپےنقتر (10انعامات)

انعامی کوین برائے ماہ جنوری 2013ء		
(3	جوابات: 1)	
	ئام	
crm@computingpk.cc پرای میل بھی کیا جاسکتا ہے	بيكوين" ما ہنامه كمپيوننگ' بوسٹ باكس نمبر 786 ،كراچى 74200 يرارسال كيجئے _ com	

ا تو ر ، لا ہور

پروسیسر کی رفتار متعین کیوں ہوتی ہے؟

جب آپ کسی ویب سائٹ کا ایڈرلیں اپنے ویب براؤزر میں لکھتے ہیں تو ویب براؤزر آپ کے آئی ایس پی کے سرور سے ہوتا ہوا اُس Nameserver تک پہنچا تا ہے جس کے پاس ویب سائٹ کے متعلق تمام ڈی این ایس ریکارڈ زموجود ہیں۔ان ریکارڈ زمیں Aریکارڈ نمیں Aریکارڈ نمیں Aریکارڈ نات ہیں کہ ویب سائٹ تک پہنچنے ہوتی ہیں۔ میریکارڈ ز آپ کے ویب براؤزر کو بتاتے ہیں کہ ویب سائٹ تک پہنچنے کے لئے اُسے کیا کرنا ہوگا۔

Aر یکارڈ کیا ہوتا ہے؟

ہر مائیکرو پروسیسر جوآپ خریدتے ہیں، اس کی زیادہ سے زیادہ رفتار پہلے سے
متعین ہوتی ہے۔ مثلاً اگر آپ نے کوئی ایسا پروسیسر خریدا ہے جس کی رفتار کا محلب ہے کہ وہ مائیکرو پروسیسر بغیر کسی پریشانی اور خرابی کے،
زیادہ سے زیادہ کا مطلب ہے کہ وہ مائیکرو پروسیسر بغیر کسی پریشانی اور خرابی کے،
زیادہ سے زیادہ کے کہ رفتار دووجوہ کی بناء پر متعین ہوتی ہے۔
کے کام کرنے کی رفتار دووجوہ کی بناء پر متعین ہوتی ہے۔
ڈیٹاسٹلز کی ایک ٹرانسٹر سے دوسرے ٹرانسٹر تک منتقلی کے درمیان گئے

Aریکارڈ کوڈی این ایس میں مرکزی حیثیت حاصل ہے۔ یہی ریکارڈ کسی ویب سائٹ کے ڈومین بنم کوآئی پی ایڈریس سے منسلک کرتا ہے۔اسے ہوسٹ ریکارڈ ز اور ایڈرلیس ریکارڈ بھی کہا جاتا ہے۔

دیا مستری ایک را مستر سے دو سرے را مستر تک کی ہے درمیان سے والا وقت (Transmission delays) اور چپ کے کام کے دوران پیدا ہونے والی حرارت۔

ویب براؤزرجب نیم سرور سے کسی ڈومین سے متعلق ریکارڈ زطلب کرتا ہے تو اسے A ریکارڈ زطلب کرتا ہے تو اسے A ریکارڈ میں موجود آئی پی ایڈریس فراہم کیا جاتا ہے۔ ویب براؤزر پھراسی آئی پی ایڈریس پرموجود ویب سائٹ صارف کو دکھا تا ہے۔ A ریکارڈ بی کی وجہ سے میمکن ہے کہ ایک ہی ڈومین نیم پرموجود کئی سب ڈومینز الگ الگ سرورز یا لوکیشنز پر ہوسٹ کئے جاسمیں ۔ یعنی فرض کریں کہ abc.example.com اور xyz.example.com دوسب ڈومینز کی سب ڈومینز کو

مائیکرو پروسیسر پرکندہ (etched) ٹرانسسٹر زکوایک دوسرے سے جوڑنے

کے لئے انتہائی باریک (جن کاسائز نیومیٹر تک ہوتا ہے) تا نبے یا ایلومیٹنم کی تاریں
استعال کی جاتی ہیں۔ یہ تاریس بھی ٹرانسسٹرز کے ساتھ سلیکان چپ پرنقش کی جاتی
ہیں۔ ڈیٹاسٹنلز (الیکٹرانز) کوان تاروں سے گزرنے کے لئے کچھ وقت لگتا ہے۔ یہ
وقت انتہائی معمولی (ایک سینڈ کا لاکھواں یا کروڑ واں حصہ) ہوتا ہے۔ جتی کمبی تار
ہوگی، یہ وقت اتنا ہی زیادہ ہوگا۔ جسے جسے مائیکرو پروسیسرز پرٹرانسسٹرز کی تعداد
ہوگی ہے، ویے ویے ہی ان تاروں کے لمبائی میں بھی زبردست کمی ہوئی ہواور
ہوسی گئی ہے، ویے ویے ہی ان تاروں کے لمبائی میں بھی زبردست کمی ہوئی ہواور
ہوسی گئی ہے، ویے ویے ہی ان تاروں کے لمبائی میں بھی زبردست کمی ہوئی ہواور
ہوسی ہوسی وقت لگتا ہے۔ لیکٹر انز کو بھی ابسم فرانسسٹرز کو بھی آن سے آف یا آن
ہوسی موانے کیلئے معمولی وقت لگتا ہے۔ یہ وقت ہی کسی چپ کی رفتار تعین کرتا
ہوسی مانے کیلئے معمولی وقت لگتا ہے۔ یہ وقت ہی کسی چپ کی رفتار تعین کرتا
ہوسی مانے کیلئے معمولی وقت لگتا ہے۔ یہ وقت ہی کسی چپ کی رفتار تعین کرتا
ہوسی زیادہ پیدا ہوئی ہو چپ کو بھون کر رکھ دے گی۔
ہوسی زیادہ پیدا ہوئی جو چپ کو بھون کر رکھ دے گی۔

کہ مطلوبہ لوکیشنز کی آئی پی رکھتا ہوگا۔ اگر A ریکارڈ میں موجود آئی پی خلط ہویا آئی پی پرویب سائٹ ہی موجود نہ ہوتو صارف بھی بھی ویب سائٹ تک نہیں پہنچ سکتا۔ اس گئے اسے ڈومین نیم سٹم میں مرکزی ریکارڈ سمجھا جاتا ہے۔ آپ کہہ سکتے ہیں کہ ڈومین نیم کوآئی پی ایڈریس میں ترجمہ کرنے کا کام بہی ریکارڈ کرتا ہے۔

الگ الگ جگہ ہوسٹ کرنا ہوتو ان دونوں کے لئے الگ الگ A ریکارڈ بنانا ہوگا جو

13 پرانے شارے، انتہائی کم قیت پردستیاب ہیں!

ونڈوزٹپ

ونڈوزسیون ٹاسک بار کےحوالے سے ایک شاندار کی بورڈ شارٹ کٹ

ونڈ وزسیون کےٹاسک باریر،اسٹارٹ بٹن کے بالکل ساتھ، دائیں جانب کچھ پروگرامز کےآئی کنز موجود ہوتے ہیں۔ان آئی کنز میں انٹزنیٹ ایجسپلوررسمیت کئی آئی کن شامل ہو سکتے ہیں۔نئی انسٹال کی گئی ونڈوز میں اس جگہ صرف دوآئی کنز ایک انٹرنیٹ ایکسپلورراور دوسرا Show Desktop کا شامل ہوتے ہیں۔جیسے جیسے آپ مختلف سافٹ ویئرانسٹال کرتے ہیں،اس کسٹ میں اضافہ ہوتا جا تا ہے۔اسی طرح آپ اس فہرست میں خود بھی پروگرامز شامل یاپن (Pin) کر سکتے ہیں۔اس کا طریقہ



بے حد آسان ہے۔جس پروگرام کواس فیرست میں شامل کرنا ہو، اسے ماؤس کی مدد سے ڈریگ کرکے ٹاسک بارپرڈراپ کردیں۔ اگرآپ چاہیں اس فہرست میں موجود پروگرامز کے آئی کن کو آ گے پیچھے کر سکتے ہیں، یعنی ان کی ترتیب بدل سکتے ہیں۔لیکن کیا آپ جانتے ہیں کہ بہتر تیب بےمقصد نہیں؟اس فہرست میں شامل پہلے دس پروگرامز خود بخو د ایک خاص کی بورڈ شارٹ کٹ سے

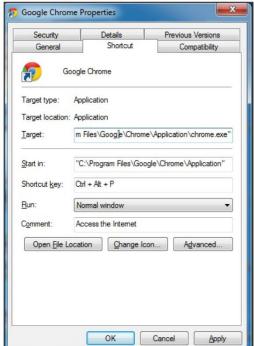
منسلک ہوجاتے ہیں۔فرض کریں کہآپ کواس فہرست میں موجود پہلے پروگرام کو کھولنا ہےتو کی بورڈ سے ونڈ وز کی 🕮)اور 1 کا بٹن پریس کیجئے۔اسی طرح دوسر پے یروگرام سے نویں پروگرام تک ونڈوز کی اور 2 تا 9 کا ہٹن پریس کیا جاسکتا ہے۔ دسواں پروگرام کھولنے کے لئے 0 پریس کیا جائے گا۔

ایک اور دلچیپ بات رہے کہ وہ پروگرامز جن میں ایک سے زیادہ ڈا کیونٹس یاٹیب کھلے ہوں، جبیبا کہ انٹرنیٹ ایسپلورریا گوگل کروم، ان کے ایک ڈا کیونٹس سے دوسرے ڈاکیومنٹس میں جانے کے لئے ونڈوز کی کےساتھ اس پروگرام کی ترتیب کےمطابق بار بارنمبر دبایا جائے ۔فرض کریں کہانٹرنیٹ ایکسپلورراس ترتیب میں دوسر نے نمبر پر ہےاوراس میں چارویب پیجز کھلے ہیں۔آپ ونڈوز کی اور 2 نمبر باربار دبا کران چارویب پیجز میں سفر کر سکتے ہیں۔

کسی بھی پروگرام کا کی بورڈ شارٹ کٹ بنایئے

بہٹپ کافی پرانی ہےاور کئی دوست اس ہے ممکن ہے کہ پہلے ہی واقف ہوں۔لیکن ہم اس کی افادیت کو مدنظر رکھتے ہوئے اسے ایک بار پھر شامل اشاعت کررہے ہیں تا کہ وہ دوست جنفیں اس کاعلم نہیں ، وہ بھی اسے جان سکیں ۔ ہم سب ہی کی بورڈ شارٹ کٹس کی اہمیت جانتے ہیں۔ یہ ہمارے کام کوآسان اور تیز رفتار بناتے ہیں۔ورڈ پروسیٹنگ کرتے ہوئے جب سارا کام کی بورڈ سے کیا جار ہا ہو، ماؤس کا استعال ایک مصیبت لگتا ہے۔ ایسے میں کی بورڈ شارٹ کسی نعمت سے کم معلوم نہیں ہوتے ۔ وہ دوست جنھیں کی بورڈ شارٹ کٹس کاعلم ہو، وہ اپنے کام زیادہ تیزی سے انجام دے لیتے ہیں۔

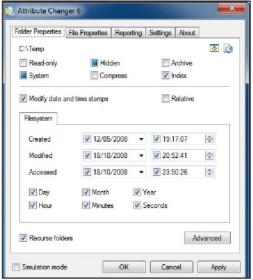
یوں تو ہر پروگرام میں کی بورڈ شارٹ کٹس پہلے سے متعین ہوتے ہیں، جیسے کا بی کرنے کے لئے Ctrl+C اور پییٹ کرنے کے لئے Ctrl + V کیکن آپ اپنے پیندیدہ پروگرامز کو کھو لنے کے لئے خود بھی کی بورڈ شارٹ کٹ بناسکتے ہیں۔اس کے لئے پروگرام کےآئی کن پر رائٹ کلک کرس اور پراپر ٹیز کا انتخاب کرس ۔ کھلنے والی پراپر ٹیز کی ونڈوز میں Shortcut کے ٹیب پر کلک کریں ۔ یہاں آپ کو :Shortcut Key کے سامنے ایک ٹیکسٹ فیلڈ نظر آئے گی۔آپ اس فیلڈ میں کلک کر کے کی بورڈ سے دو یا دو سے زائد کیز (بطور شارٹ کٹ) د بائیں۔ آپ دیکھیں گے کہ جو کیز آپ نے دبائی ہیں، وہی اس فیلڈ میں کھی نظر آنا شروع ہوجا ئیں گی۔آپOK کا ہٹن دیا کراس سٹنگ کومحفوظ کرلیں۔





کسی فائل یا فولڈر کے بنائے جانے کی تاریخ (Date Created) اور تبدیل کئے جانے کی تاریخ (Date Modified) کو بدلے بغیرا سے ایک سوال: کمپیوٹر سے دوسر سے کمپیوٹر یا کسی ایک جگہ سے دوسری جگہ کیسے نتقل کیا جائے۔ (انعم ،فیس بک)

جواب: کسی فائل یا فولڈر کے بنائے جانے اور تبدیل کئے جانے کی تاریخ اس وقت تک تبدیل نہیں ہوتی جب تک فائل کی پرا پرٹیز میں کوئی تبدیل نہیں ہائے۔ مائیکروسافٹ کی ویب سائٹ کے مطابق جب آپ کسی فائل کوایک فولڈر سے دوسر نے فولڈر میں کا بی کرتے ہیں تو اس کی modified تاریخ تبدیل نہیں



ہوتی، صرف created تاریخ میں تبدیل آتی ہے۔اگر فائلز کواسی فولڈرجس میں کہ وہ موجود ہیں، کے کسی سب فولڈر میں کا پی کیا جائے تو دونوں تاریخوں میں کوئی تبدیلی نہیں آتی۔ یعنی اگر آپ C:\F1\a.txt کو \C:\F1\a.txt فولڈر میں کا پی کریں گے تو دونوں تاریخوں میں تید ملی نہیں ہوگے۔

> اس حوالے سے مائیکروسافٹ Knowledge basel ڈا کیومنٹ موجود ہے جسے اس ربط پردیکھا حاسکتا ہے:

> > http://support.microsoft.com/kb/299648

اس ڈا کیومنٹ میں مختلف مثالوں کے ذریعے سمجھایا گیا ہے کہ کس فائل سسٹم پر کب اور کیوں بیتاریخیں تبدیل ہوتی ہیں۔

اگر فائلزیا فولڈرزکوایک کمپیوٹر سے دوسرے کمپیوٹر میں کا پی کرنا ہوتواں کا ایک حل ہیہ ہے کہ فولڈر کو زِپ کرلیا جائے۔اس مقصد کے لئے وِن زپ، ون راریا ونڈوز میں کمپریس فولڈر کی سہولت استعمال کی جاسکتی ہے۔اگر آپ ونڈوز ایکس پی یا اس سے نیا ونڈوز آپریٹنگ سٹم

استعال کررہے ہیں توجس فولڈر/ فائل کو کا پی کرنا مقصود ہواس پر رائٹ کلک کر کے Sent To میں سے Compressed (Zipped) Folder کا آپشن منتخب کریں۔

پھراس زپ فائل کودوسر ہے کمپیوٹر میں کا پی کر کے Unzip کرلیں کئی کئی کی modified created تاریخ تبدیل نہیں ہوگی۔ ایک دوسراعل تھرڈ پارٹی سافٹ و میز کااستعال ہے۔ایک ایساہی مفت سافٹ و میز ایٹری ہیوٹ چینجر ہے جسے درج ذیل ربط سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔ http://www.petges.lu/home/

اس ننھے سے سافٹ ویئر کے ذریعے آپ کسی بھی فولڈریا فائل کی createdاور modified تاریخ اپنی منشاء کے مطابق تبدیل کرسکتے ہیں۔ساتھ ہی سافٹ ویئر آپ کوئی دوسری پرایر ٹیز تبدیل کرنے کی سہولت بھی فراہم کرتا ہے جن تک ونڈ وز آپریٹنگ سٹم آپ کورسائی فراہم نہیں کرتا۔

کینکس بیبڈ آپریٹنگ سٹمز میں بیکام اور بھی آسان ہے۔ ان میں touch کمانڈ موجود ہوتی ہے جس کے ذریعے کسی فائل یا ڈائر یکٹری کے ساتھ منسلک مختلف تاریخوں کو با آسانی تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ اس کمانڈ کا ایک تھر ڈپارٹی متبادل ونڈوز کے لئے بھی موجود ہے جے http://date.bghot.com ہے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔ لینکس والی چے پوٹیلیٹی کمانڈ لائن ٹول ہے جبکہ بیہ GU ٹول ہے۔ اس کا سائز بھی صرف 50 کلو بائٹس ہے اورا سے انسٹال کرنے کی بھی ضرور یہ بیس۔

میرے پاس8 بی بی کی تنگسٹن کمپنی کی یوایس بی فلیش ڈرائیو ہے۔اس میں ایک وائرس آگیا تھا اور جب میں نے اسے کمپیوٹر سے کنک کیا تو ونڈ وز نے سوال:

فارمیٹ کرنے کو کہا۔لیکن جب میں نے فارمیٹ کرنے کی کوشش کی تو پیغام نظر آیا ''Unable to format''۔اب اس ڈرائیو میں ڈیٹا بھی کا پی نہیں ہوتا اور جب میں اس ڈرائیو کی پراپر ٹیز دیکھا ہوں تو وہاں بھی OKB کھا نظر آتا ہے۔ میں اسے کمانڈ لائن سے فارمیٹ کرنے کے علاوہ ونڈ وزسیون اور 8 دونوں پر فارمیٹ کرنے کی کوشش بھی کرچکا ہوں لیکن بے مود۔(ندیم انور فیس بک)

کھنے اور مٹانے کی وجہ سے وہ خراب ہوگئی ہو۔ فلیشر ہوں تیر کے نار میں میں میں آگی

فلیش ڈرائیو کے فارمیٹ نہ ہونے کی سب سے بڑی وجہاں کے ہارڈ ویئر میں پیدا ہونے والی خرابی ہے جسے دُور کرنا شاید ممکن نہ ہو۔اگر اس کے فائل سٹم میں

پید معتصوب میں ہوتی تو ونڈوز اسے خود ہی ٹھیک کردیتی لیکن چونکہ خرابی کی نوعیت سافٹ و میزنبین بلکہ ہارڈو میز ہے، اس کئے ونڈوز بھی اسے حل کرنے اور ڈرائیوکو

فارمیك كرنے سے قاصر ہے۔

الہذا ہم''افسوں کے ساتھ'' میے کہہ سکتے ہیں کہ آپ کی فلیش ڈرائیواب قابل استعالٰ نہیں رہی۔اگراس کی وارڈی اب بھی کارآ مدہےتو آپ کمپنی سے رابطہ کرکے

اسے تبدیل کروالیں۔ اکثر یوالیس فی فلیش ڈرائیوز تین سے پاپنچ سال تک وارثی میں ملتی ہیں۔ میں ملتی ہیں۔ جواب: یوایس بی فلیش ڈرائیوز خاصی پائیدار ہوتی ہیں۔ کیکن ان کے قابل استعال رہنے کا دارو مداراس بات پر ہوتا ہے کہ ڈیٹا کتنی بار لکھا گیا ہے اور کتنی بار پڑھا گیا ہے۔ عموماً فلیش ڈرائیوز اتنی بہترین ہوتی ہیں کہ ان پرایک

لا کھ بارڈیٹا لکھااورمٹایا جاسکتا ہے۔ تاہم بعض اوقات کسی تکنیکی خرابی کے باعث فلیش ڈرائیوز قابل استعال نہیں بتنہ سب میں درجہ سری کر ہے۔

رہتیں۔آپ نے جنعلامات کا ذکر کیا ہے،اس سے بھی یہی ظاہر ہورہاہے کہ فلیش ڈرائیو کے ساتھ تکنیکی نوعیت کی خرائی واقع ہوگئ ہے۔ہم یہاں اس بات کا ذکر کردیں کہ اب تک کوئی ایسا وائرس دریافت نہیں ہوا جو کہ فلیش ڈرائیو کوخراب کرسکے۔لہذا ہمکن نہیں کہ آپ کی فلیش ڈرائیو کسی وائرس کی وجہ سے خراب ہوگئ

ہو۔البتہ بیضرورممکن ہے کہ کمپیوٹر میں موجود وائرس کے فلیش ڈرائیو پر بار بارڈیٹا

ا پنڈروئیڈفون پرمیرے پاس ایک سے زیادہ فی ڈی ایف ریڈرانسٹال ہیں۔ میں نے فلطی سے ایک فی ڈی ایف فائل PDF Reader میں سوال: کھول کی جو مجھے شخت نالپند ہے۔ ساتھ ہی میں نے Always Open بھی منتخب کرلیا۔ جس کی وجہ سے اب میں جو بھی فی ڈی ایف کھولٹا ہوں، وہ اُسی فی ڈی ایف فائلز ایڈ وفی ایکروہ بیٹ ریڈر میں کھلیں۔ (مجمطلحہ، فیس بک)

🔯 App info PDF Reader Uninstall updates 102MB Total Application 13.23MB 0.00B USB storage app 8.05MB SD card 80.53MB Clear data 6.46MB Cache Clear cache This app is set to open by default for some actions

جواب: اینڈروئیڈ فون میں جب ایک ہی فائل ٹائپ سے دویا دوسے زائد اپیلی کیشنز منسلک ہوتی ہیں تو ہر بار فائل کھو لنے پر آپ سے پوچھاجا تا ہے کہ فائل کھو لنے کے لئے کون سیا پیلی کیشن چلائی جائے۔ساتھ ہی Just Once سی اپیلی کیشن چلائی جائے۔ساتھ ہیں۔کہ تابین توالگی بار فائل کھو لنے پر پھر آپ سے اپیلی کیشن کے ہیں۔اگر آپ Just Once منتخب کرتے ہیں توالگی بار فائل کھو لنے پر پھر آپ سے اپیلی کیشن کے

ا پیلی کیشن میں کھل جاتی ہے جسے آپ نے Always کے ساتھ منتخب کیا تھا۔ یہ ہولت اس وقت تو بہت کار آمد ہوتی ہے جب آپ نے درست اپیلی کیشن منتخب کرر تھی ہو کیونکہ اس طرح فائل کھو لئے کا ۔

متعلق یو چھاجا تا ہے۔لیکن اگرآپ Always منتخب کرتے ہیں تواگلی بار فائل براہ راست اس

عمل خاصا تیز رفتار ہوجا تا ہے۔ آپ کے ساتھ بھی یہی مسئلہ در پیش ہے اور اس مسئلے کا حل زیادہ مشکل نہیں۔ آپ Settings

پرتشریف لےجائیں اور پھریہاں سے Apps کا نتخاب کرلیں۔آپ کےسامنےفون میں انسٹال

تمام ا پیلی کیشنز کی فہرست ظاہر ہرجائے گی۔اس میں سے آپ PDF Reader پرٹیپ کریں۔ اس ایپلی کیشنز کی تمام تفصیلات آپ کو دکھائی دیں گی۔ آپ یہاں Clear Default کا ہٹن تلاش

اس پی میشنزی نمام نفصیلات آپ کو د طهای دیس بی ۔ آپ یهاں Clear Default کا بہن تلاس کریں اور اس پرٹیپ کریں۔ اب آگلی بار جب بھی آپ کوئی پی ڈی ایف فائل کھولنے کی کوشش کریں

ے تو آپ کو پی ڈی ایف ریڈرز میں سے اپنی پیندیدہ ایپلی کیشنز منتخب کرنے کا آپش ایک بار پھرنظر آنے گیگا۔



یا کشان بھر میں کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز



اشرف نيوزا يجنسي بميلى چوك،اقبال رود الدينري	گلستان نیوز ایجنسی ، فریبرً مار کیٹ کراچی
پشاور زرباغ خان نيوزايجنك، چوک يادگار	لا ہور گٹزار نیوزایجننی ،اخبار مارکیٹ
مهران نيوزايجنسي حيدرآ باد	ملک افتخار برادرز نیوزا بجنسی ،عرفات برنس سینٹر
کوئٹه انصاری بکسٹال،موتی رام روڈ،کارنر پرنس روڈ	ٹوبہ ٹیک شکھ جنگ نیوزا یجنسی، نز دریلوے کراسنگ، کمالیہ روڈ
عامر نیوزا یجبنسی ، ریلوےاسٹیشن چوک	اشفاق نيوزا يجنني ،صمه بلازه ،نوال شهر چوک التان
* رحیم پارخان: چو ہدری امانت علی اینڈ سنز	🗯 آ زاد کشمیر; اعظم نیوزایجنسی ،میان څمرروڈ ،میر پور
*رحيم يارخان: چشتى لائبريرى، ابوطهبى رودْ، بلمقا بل خواجه فريد كالج	*اجمد پوراییث: اسلامی کتب خانه ،نز دگرلز بائی اسکول ، ڈسٹر کٹ بہاول پور
* سرگودھا: پاکستان اسٹینڈررڈ بک ڈیو، بلاک نمبر 10 ، پھے منڈی روڈ	*احمد پورشر قیہ:اسلامی کتب خانہ ضلع بہاو لپور
* سرگودها: پاکستان نیوزانیجنسی مزز دگول چوک، پیژمنڈی روڈ - سراری ا	*ائك شى :علمى بك ڈيو، شخ فرحان ، مدنی چوک ، ائک شېر
* سكھر:الفتح نيوزا يجبني،مهران مركز	* اوکاڑہ: رحمت بک اسٹال ، نز در بلوے بل
* صادق آباد: چو ہدری نیوزانیجنسی ، ریلو ہے روڈ ۔	* بنول:امیر جان نیوزانیجنسی، چوک بازار، شلع بنول
* کھاریاں:شبیر چوہدری، چوہدری نیوزا یجبنسی، گلیا نہ روڈ	* بورے والا: طاہر نیوزایجنسی ،نز دہائی سکول ، عارف بازار
 کوٹ ادو: عابدشا پر فروش ، بالمقابل بس اسٹینڈ ، کوٹ ادوہ شلع مظفر گڑھ 	* بهاونگر: دولت خان نیوزایجبنی،اردوبازار، بهاونگر
* كوٺ ادو: اجهل نيوز ايجبنسي ، جي ڻي روڏ ، کوٺ ادو ، ضلع مظفر گڙ ه	 بهاولپور: دی بک اسٹال مجمدیہ مسجد محله اسلام پورہ ، وار ڈنمبر تیرہ ، گری گئی باز ار
* هِجُرانواله: رحمان نيوزايجنني ،امير پارك، دُي ي دودُ ***********************************	* پنڈی گھیپ: پاکستان نیوزا یجبنی، مین بازار
* هِجُرات: پاکستان بک سروس، 30، اُردوبازار	* تله گنگ: گلوبل كېپيورْسينىرْ، اولەربس اسٹيندْ، ۋسٹرىمن چكوال
* گجرات: خالد بک ڈپومسلم بازار	* تربت: پاک نیوزایجبنبی ، مین روڈ
* هجرخان:الفلاح اسلامک نیوزایجننی،سکه نند	* جام شورو: کامریڈ بک سٹال، ریلوے کراسنگ
* مظفر گڑھ: محمدعبدالطیف بلوچ، نیشنل نیوزایجننی، قنوان چوک 	* جھنگ: شیخ محمرحسین نیوزا یجنٹ،فوارہ چوک، جھنگ صدر
*میانوالی:محمد ی نیوزانیجننی،لاریادهٔه	* جِمْكُ: بهدرد نيوزايجنسي ،رفيقي چوک، شورکوٺ ڇِھاؤني
* نوابشاه: سلیمان برادرز ،مسجدرو ژ	* چشت یاں : شاہین لائبریری،اُردو بازار، ضلع بہالٹگر ۔
* واه کینٹ: خوشبودڈ انجسٹ سینٹراینڈ لائبریری،نواب آباد ا	* چشتان: دولت خان نیوز ایجنسی،ار دوبازار
* واه کینث: حبیب الدقمر : میلا دچوک * اه کینث: حبیب الله قمر : میلا دچوک	* چکوال: حاجی برادرز بک سیلز
* وزیرآ باد: نوید نیوز ایجننی ، ریلوے بکٹال :	* حجره شاه تقیم :غوری فو ٹواسٹو ڈیواینڈ نیوزا یجنسی ، مین بازار
* ہارون آ باد : خالد مسعود بزمی، بزمی انٹر پرائز ز، نز دبلدی _م آفس میر میرین میرین	* حاصل پور: مجمد وقاص وحید نیوزایجنسی ضلع بهاولپور
اگر کمپیوننگ آپ کےعلاقے میں دستیا بٹہیں تو برائے مہریانی	* خانپور: چو ہدری بشیرامانت علی اینڈ برادرز ، ریلو بے روڈ - ب
جهيں اس نمبر پرمطلع فرما تھیں	* خانیوال: طاهراسٹیشنری مارٹ اینڈ نیوزایجنسی ، کیجبری بازار ۔۔۔
0342-2507857	* ۋېرەغ ازى خان: ناصر نيوزا يېنىي، فريدى بازار، ئريڤك چوک